

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

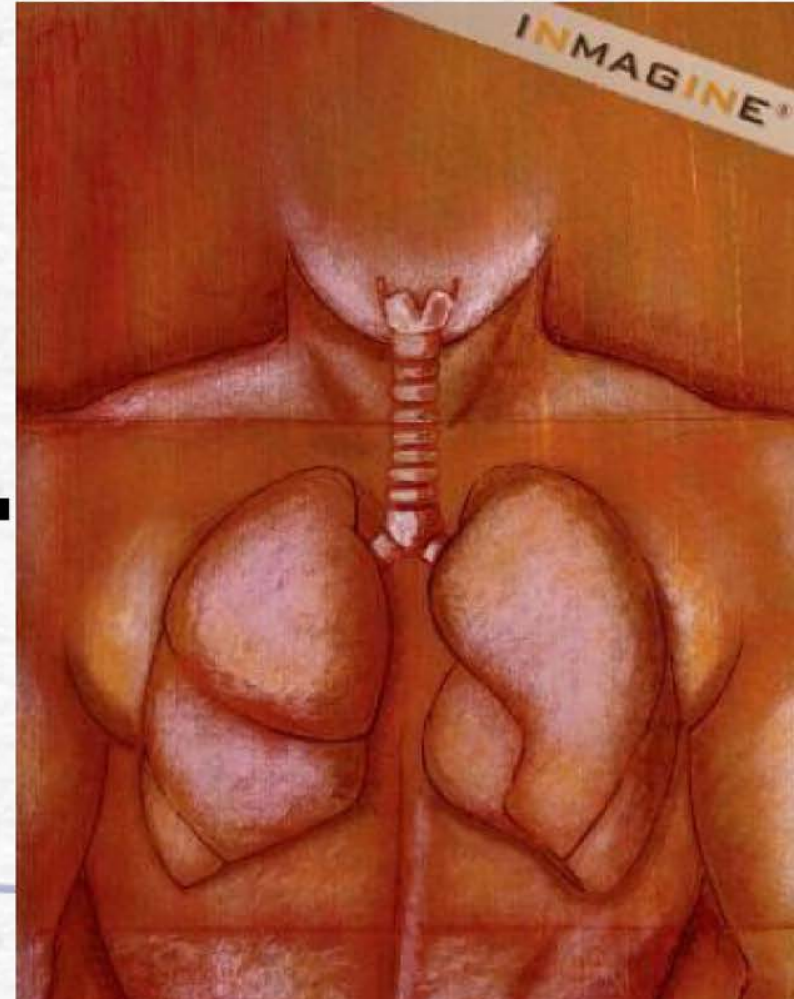
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

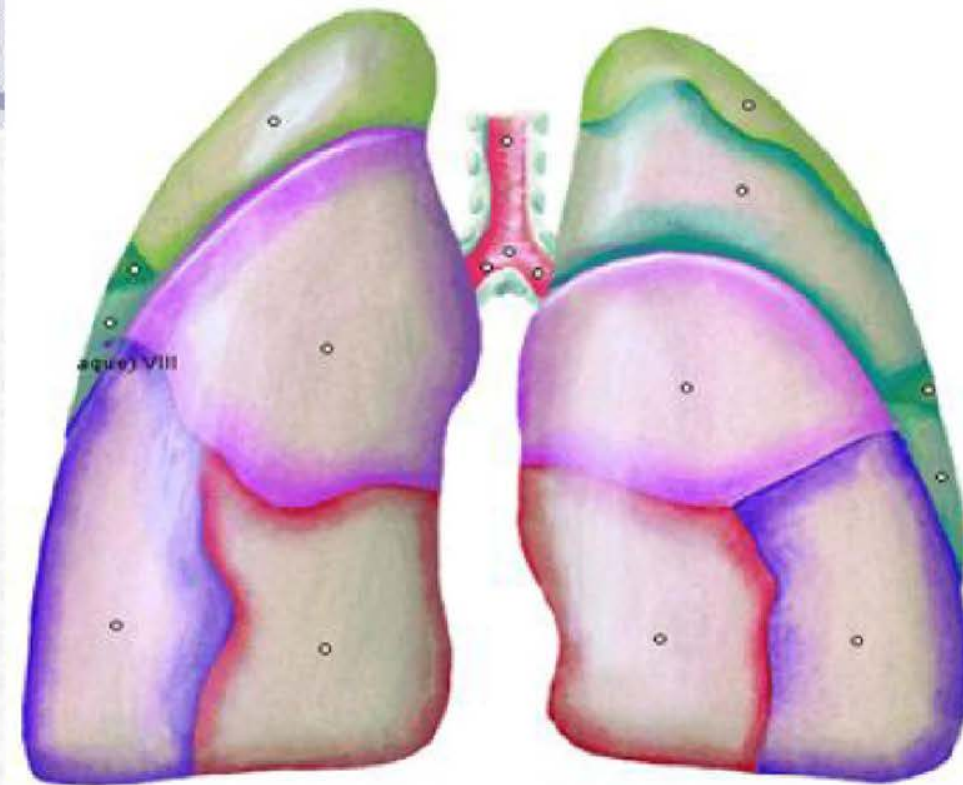


Poumons et Plèvres

Plan du cours

- Généralités.
- Poumon droit.
- Poumon gauche.
- Plèvres.

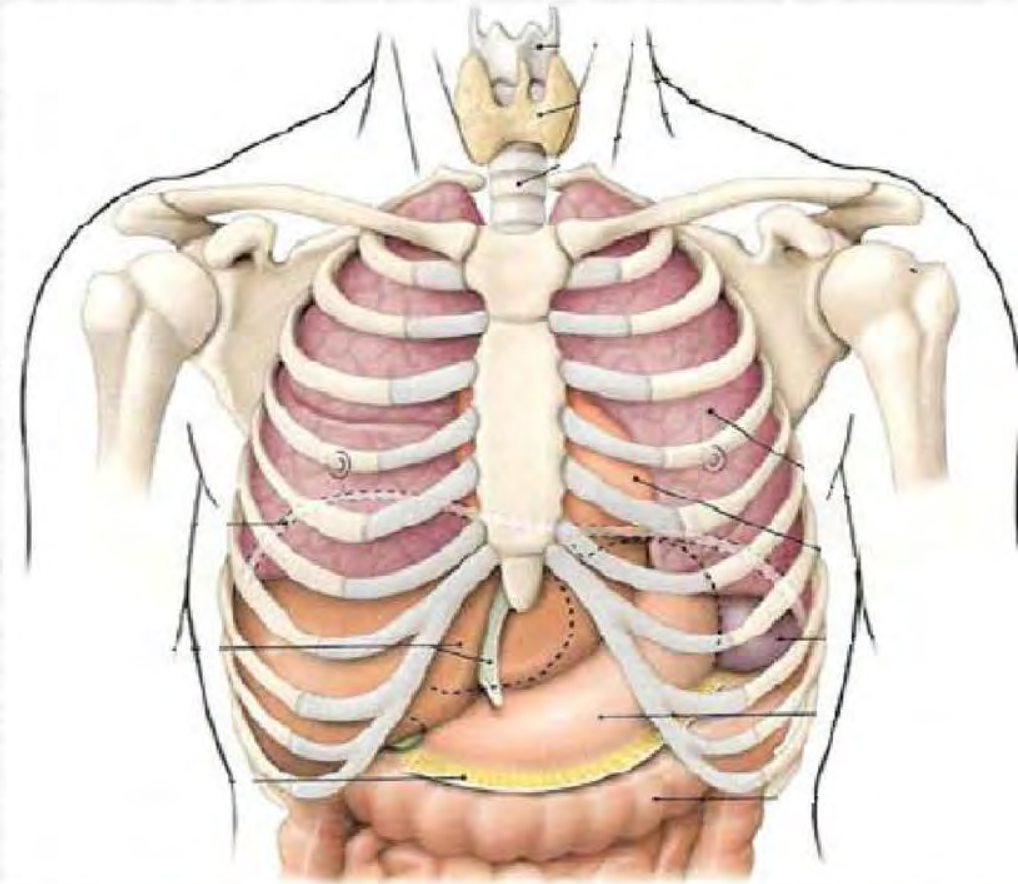


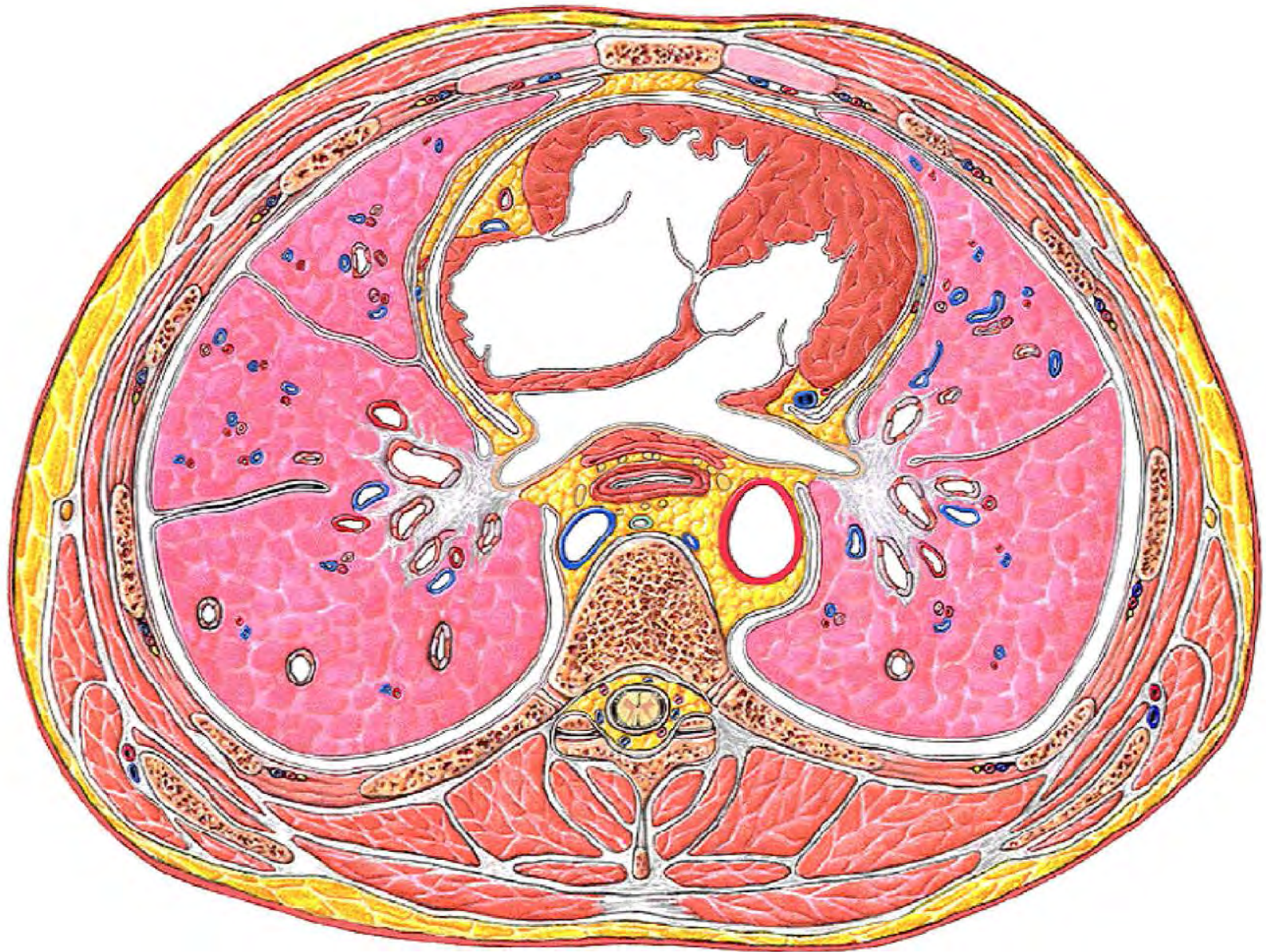


GÉNÉRALITÉS

Définition

➤ ***Les poumons*** sont 2 organes intra-thoraciques, entourés par une enveloppe séreuse, ***les plèvres***.

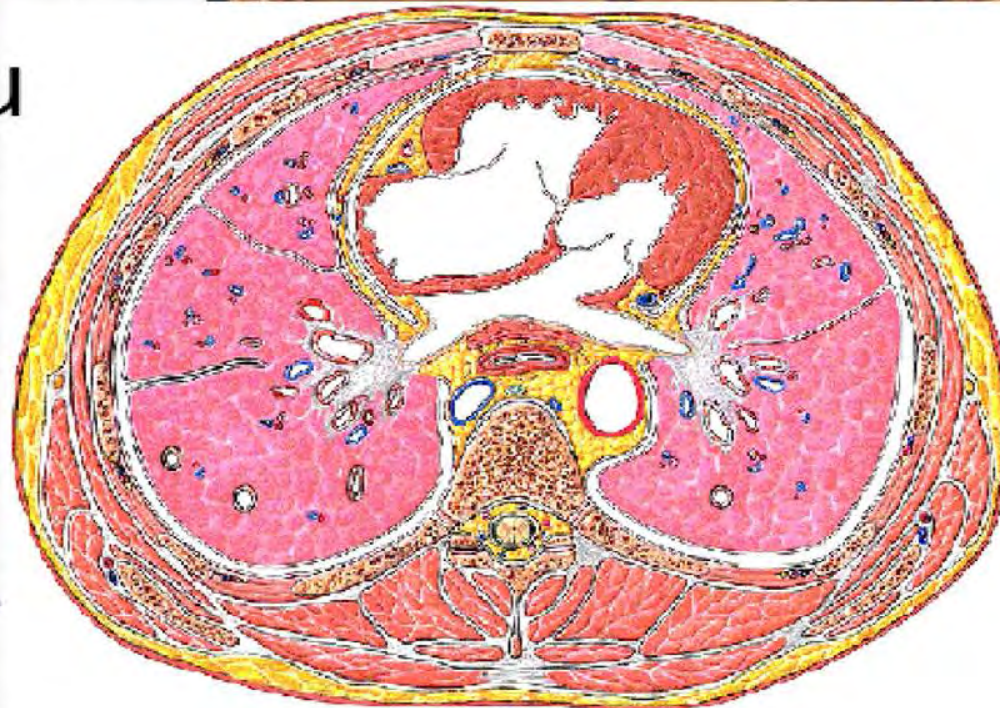


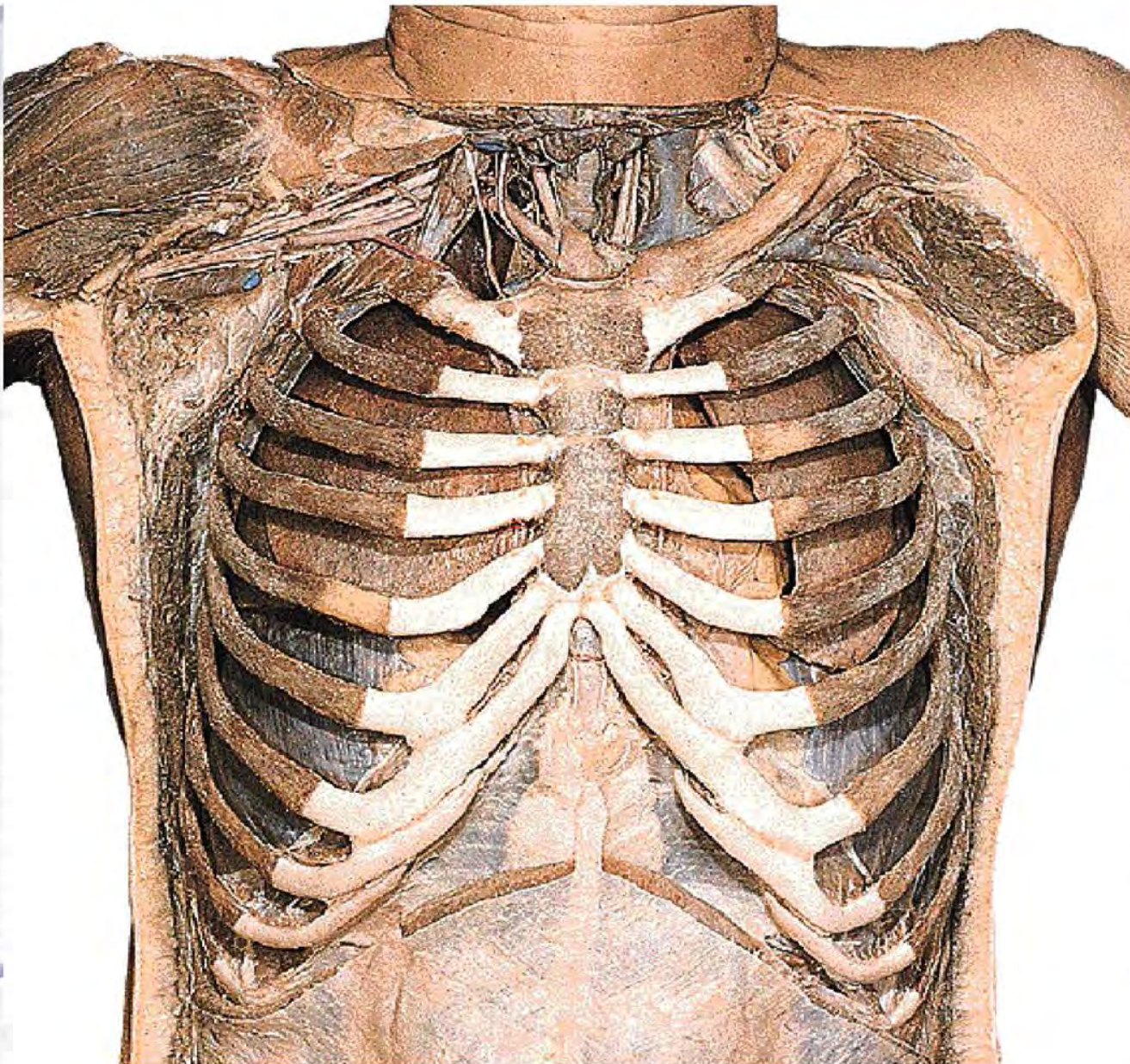


Les poumons sont des organes de la respiration dans lesquels le sang veineux se transforme en sang artériel .Cette fonction constitue l'hématose.

Situation

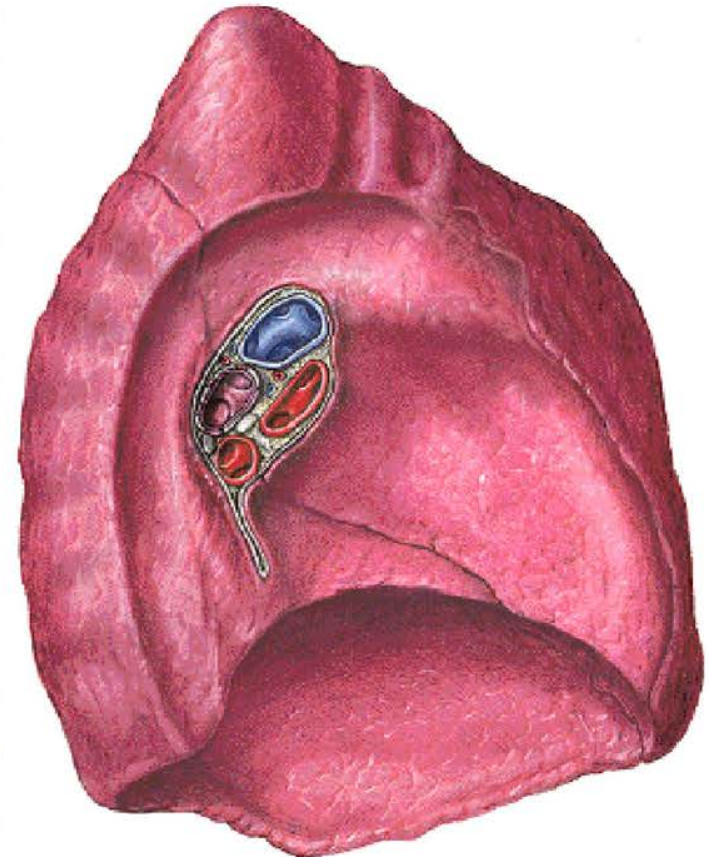
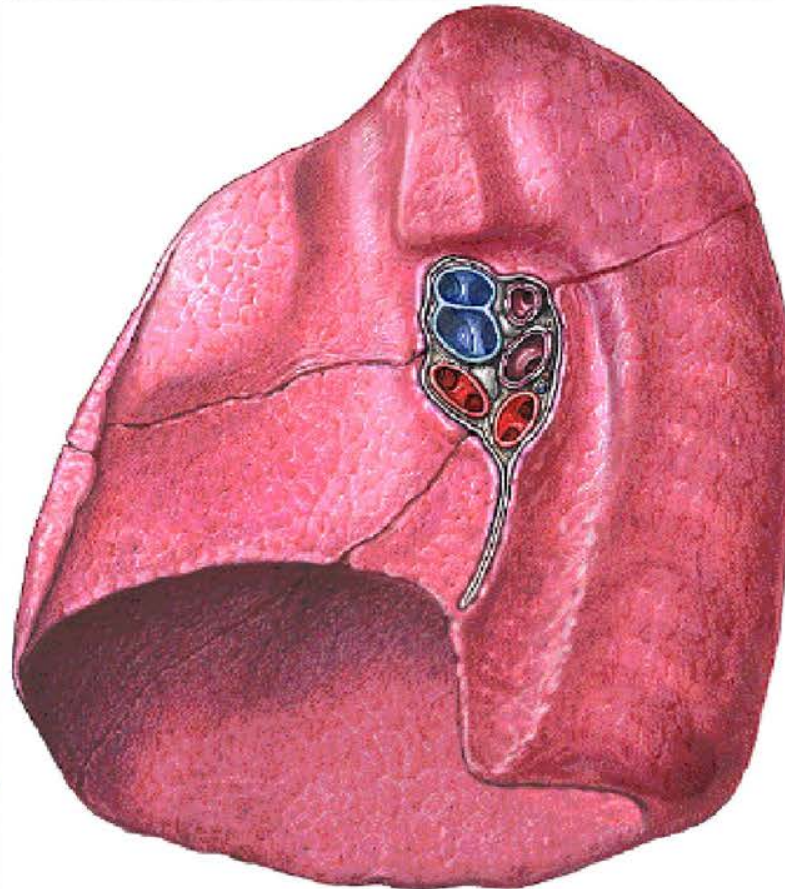
Occupent **les cavités pleuro-pulmonaires** du thorax, de part et d'autre du médiastin.





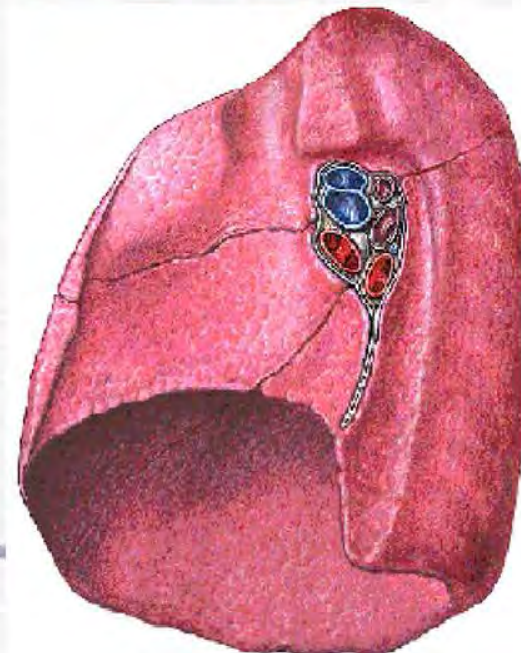
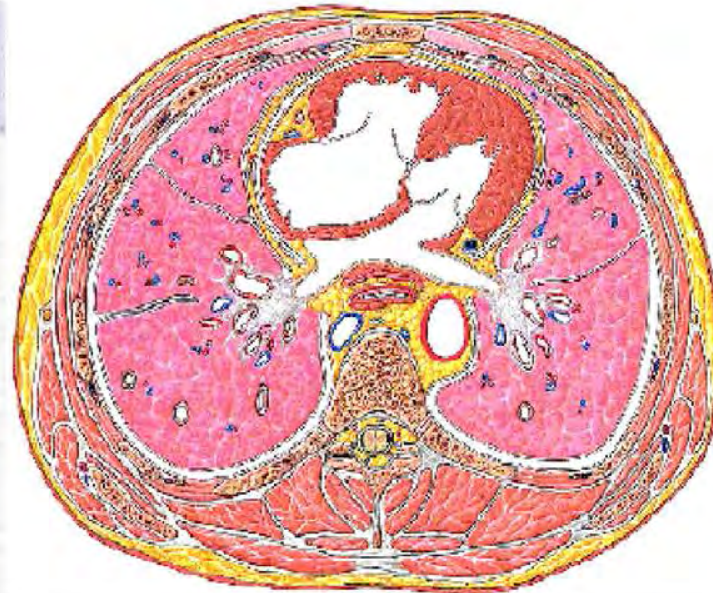
Forme

Pyramide demi-conique.



Description

- Face latérale (costale): convexe.
- Face médiale (médiastinale): concave, présente le **hile pulmonaire**, en forme de *raquette*, où passe le pédicule pulmonaire.
- Face inférieure (diaphragmatique), ou **Base**.
- Apex**: supérieur.
- 3 bords**: antérieur, postérieur et inférieur (circonférentiel).

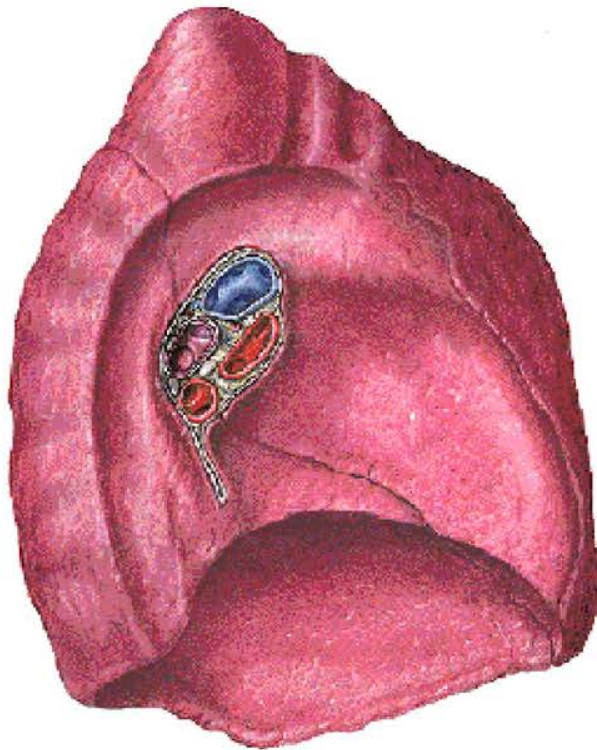


Surface et consistance

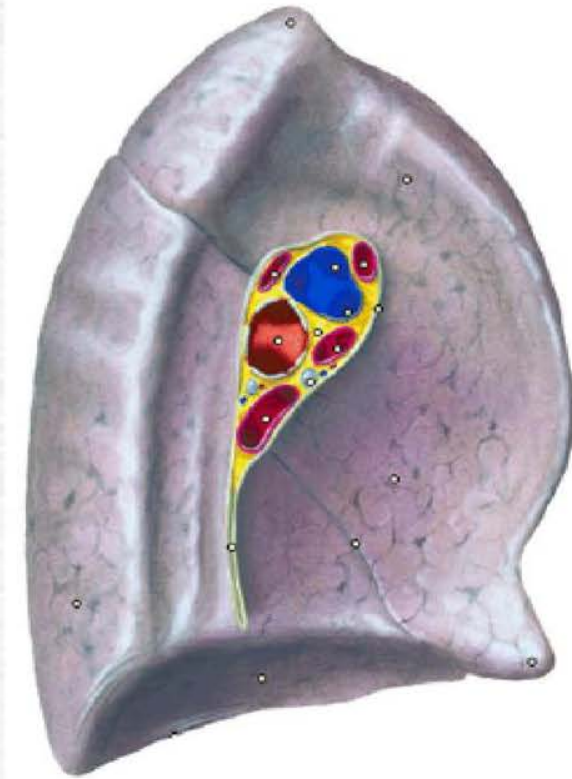
- **Surface:** lisse et brillante.
- **Consistance:** spongieuse et élastique.

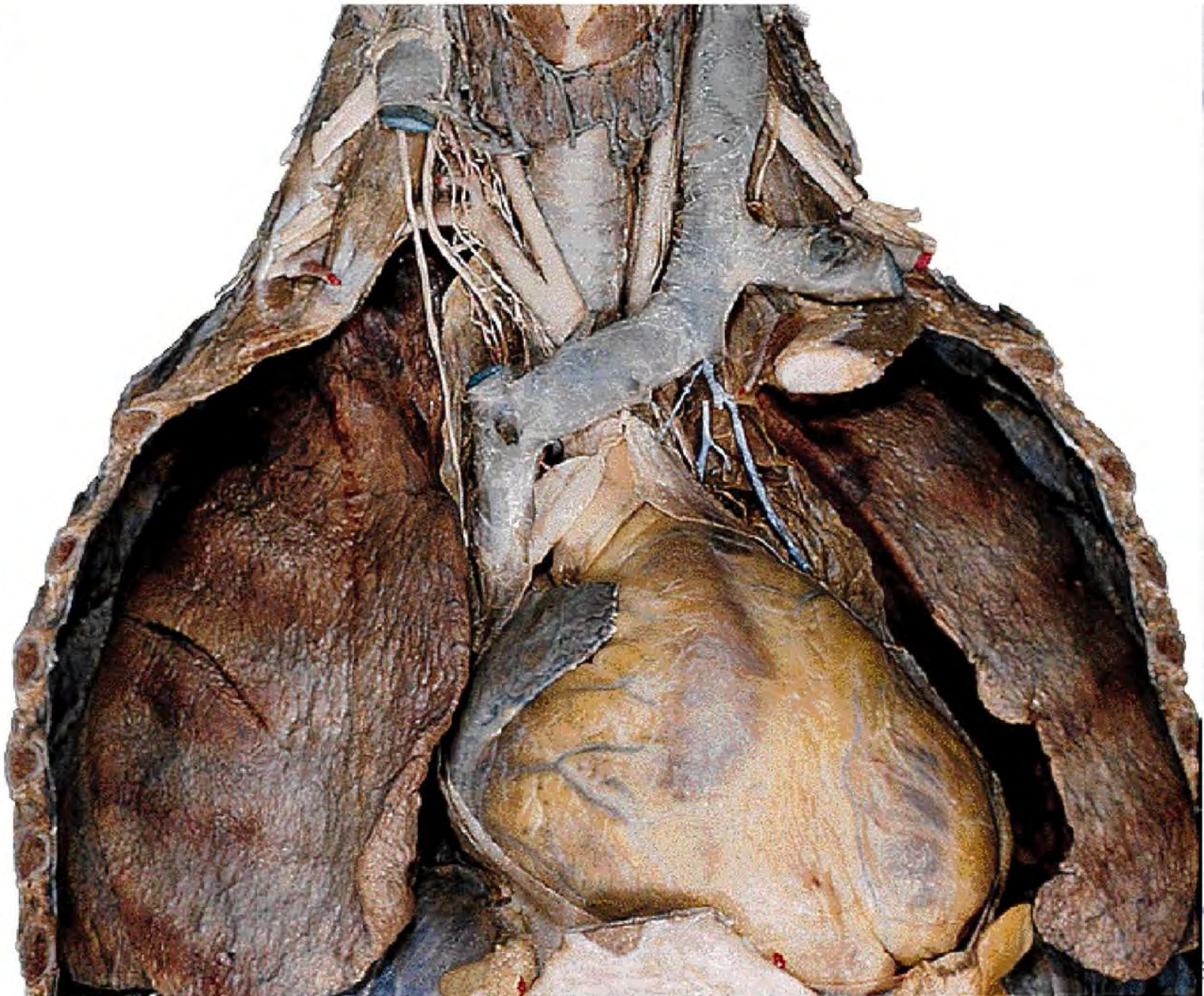


Coloration



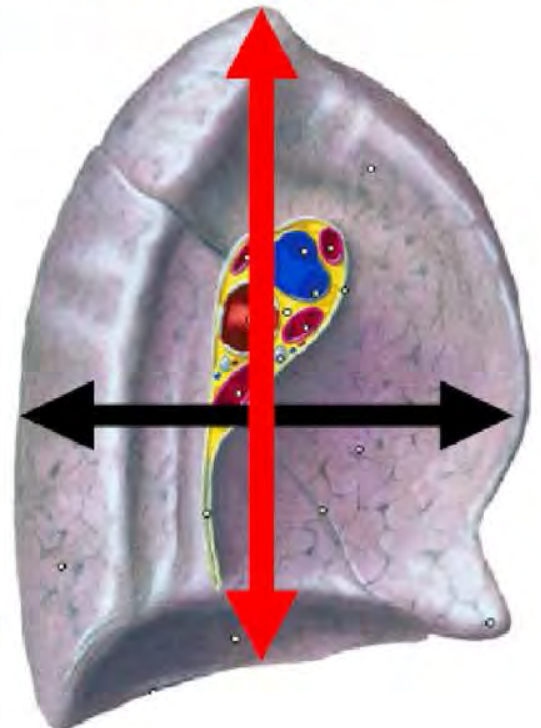
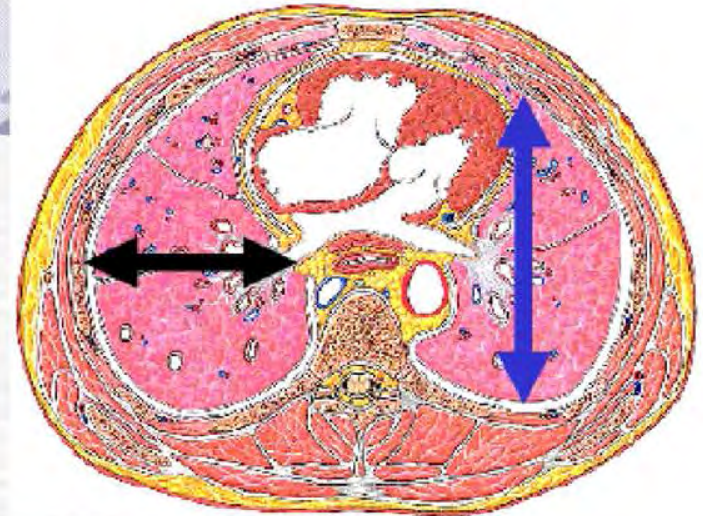
- ☞ **Rose claire:** nourrisson et enfant.
- ☞ **Traits et tâches noirâtres:** adulte.
- ☞ **Tâches plus prononcées:** cigarettes, pollution, poussières...





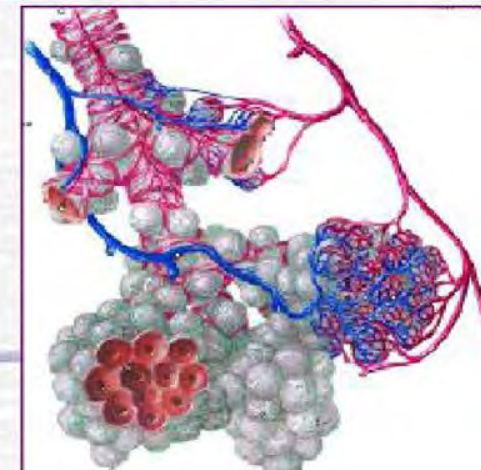
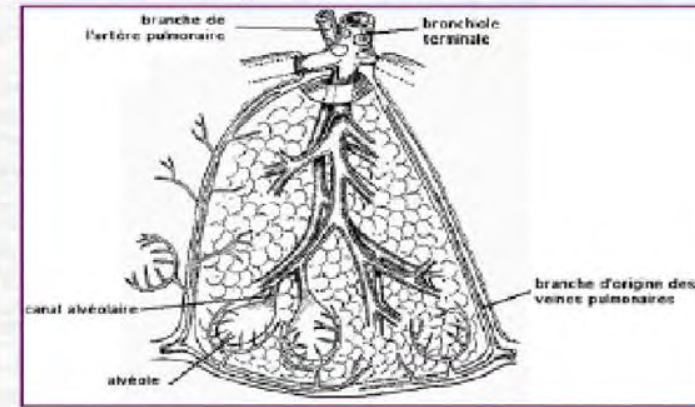
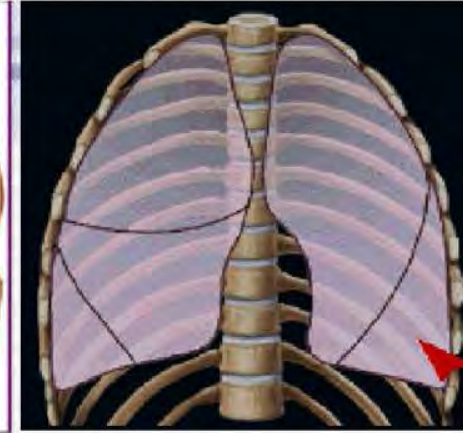
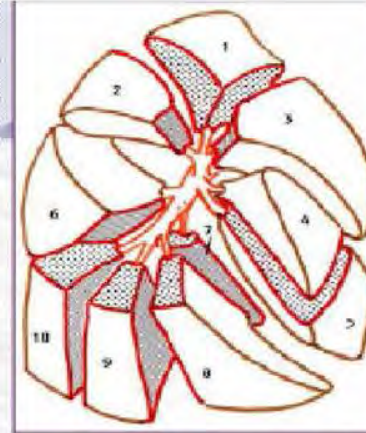
Mensurations

- **Hauteur:** 25 cm.
- **Épaisseur:** 16 cm.
- **Largeur:** 7 à 10 cm.
- **Poids** (2 poumons): 1200 g.
- **N.B:** le poumon droit est plus volumineux que le gauche.

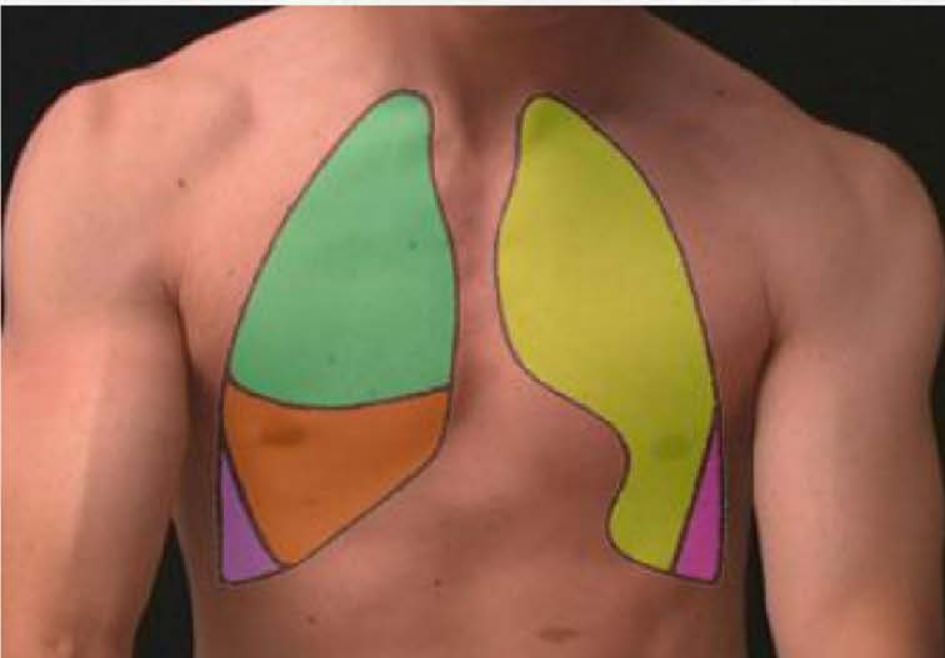


Segmentation

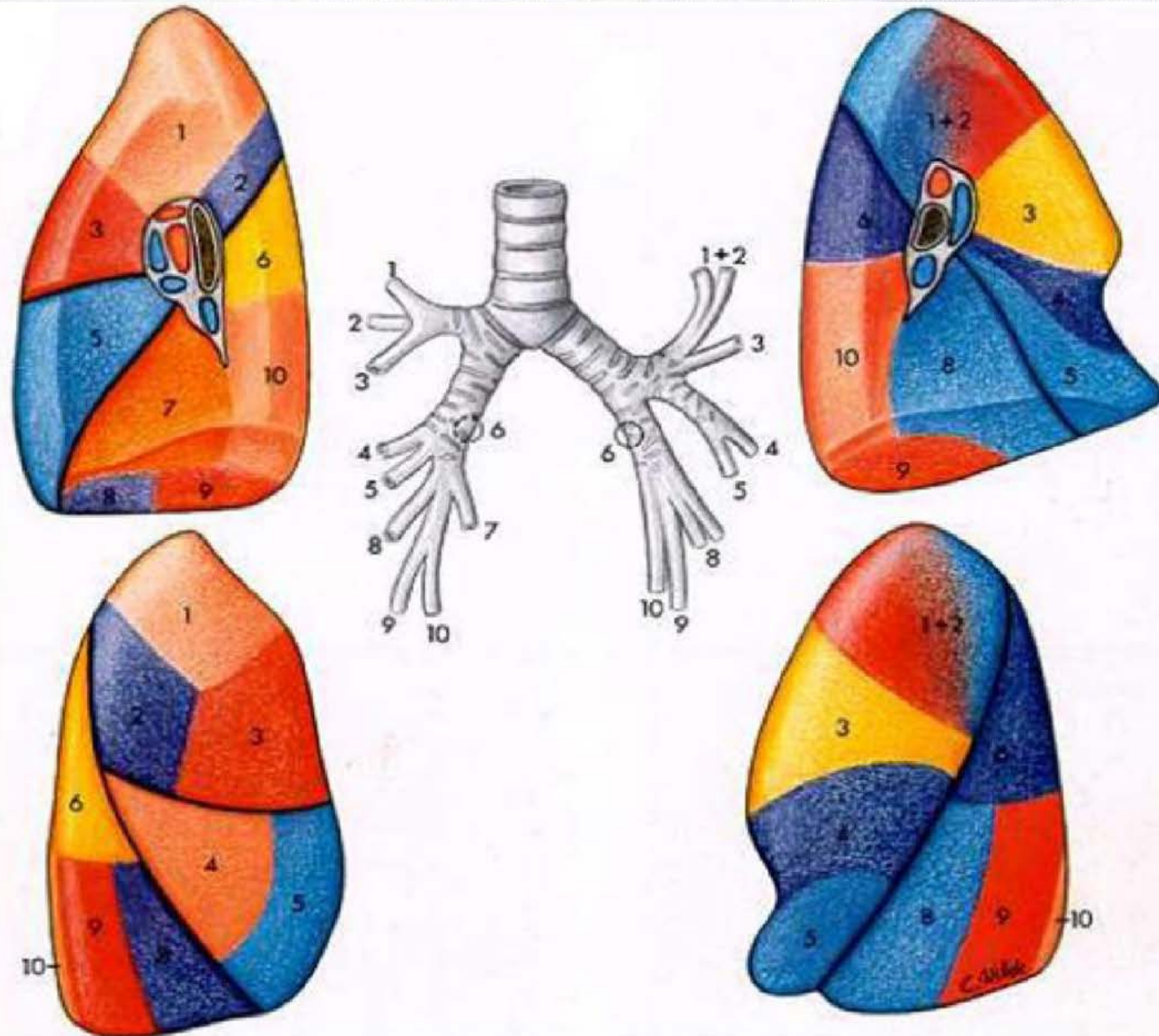
- Chaque **poumon** se divise en **lobes**:
 - Poumon droit: 3 lobes.
 - Poumon gauche: 2 lobes.
- Chaque **lobe** se divise en **segments**.
- Chaque **segment** en **lobules**.
- Le **lobule** est un ensemble d'**alvéoles**.

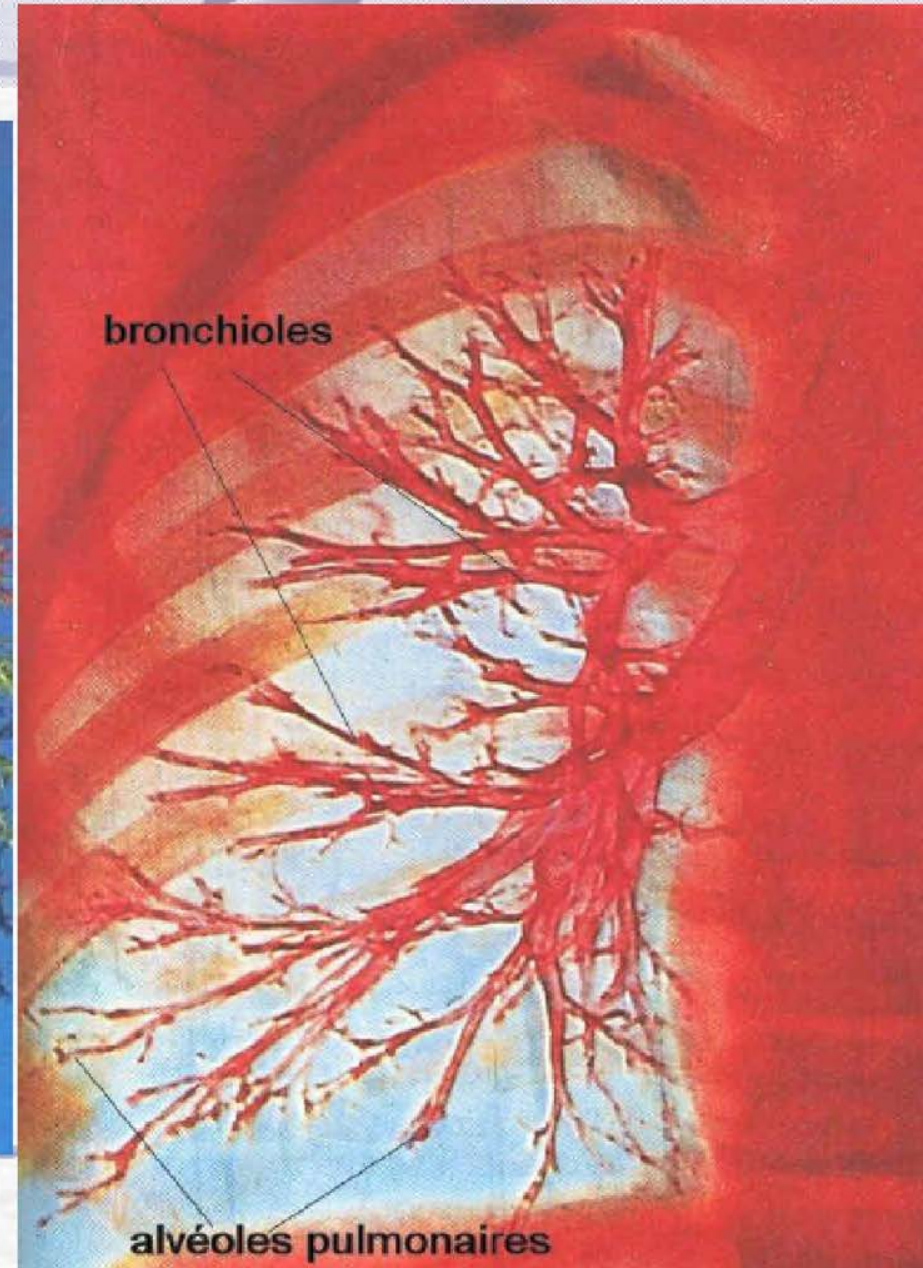
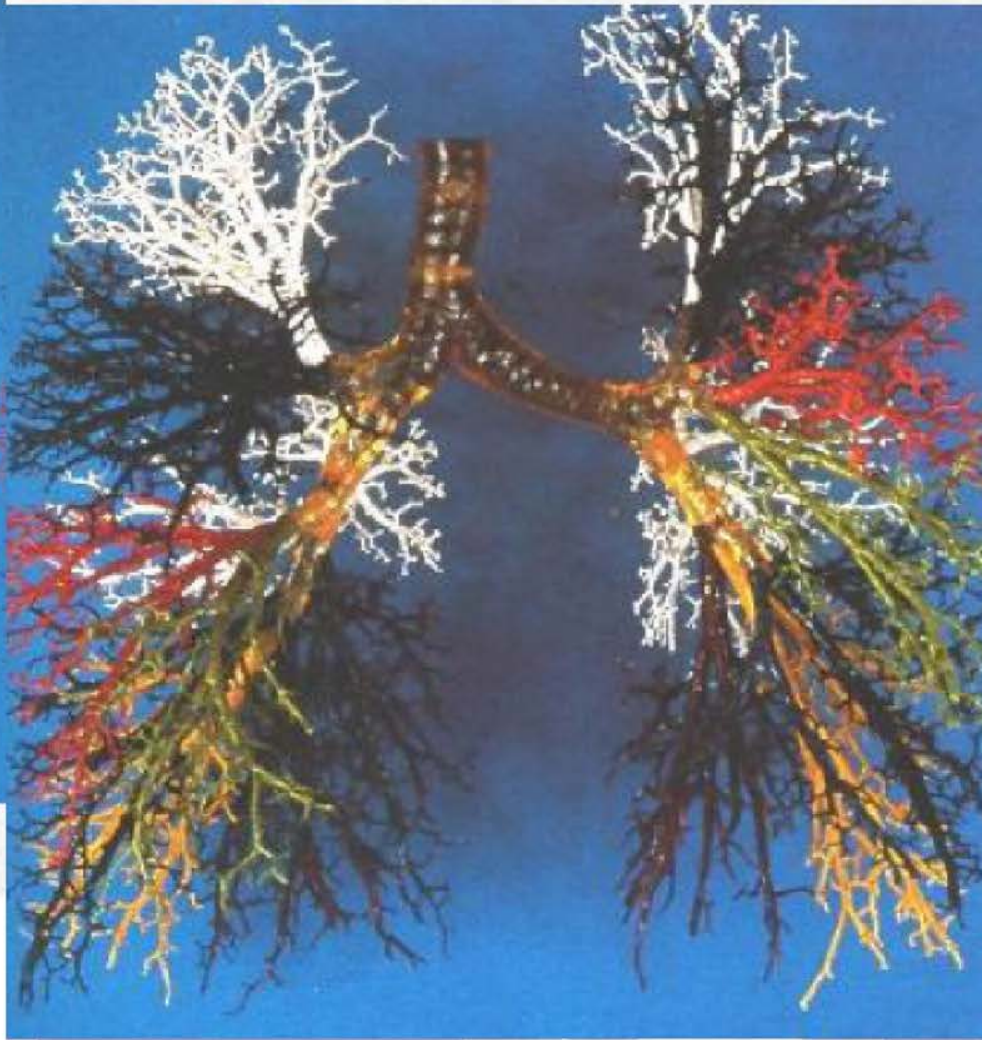


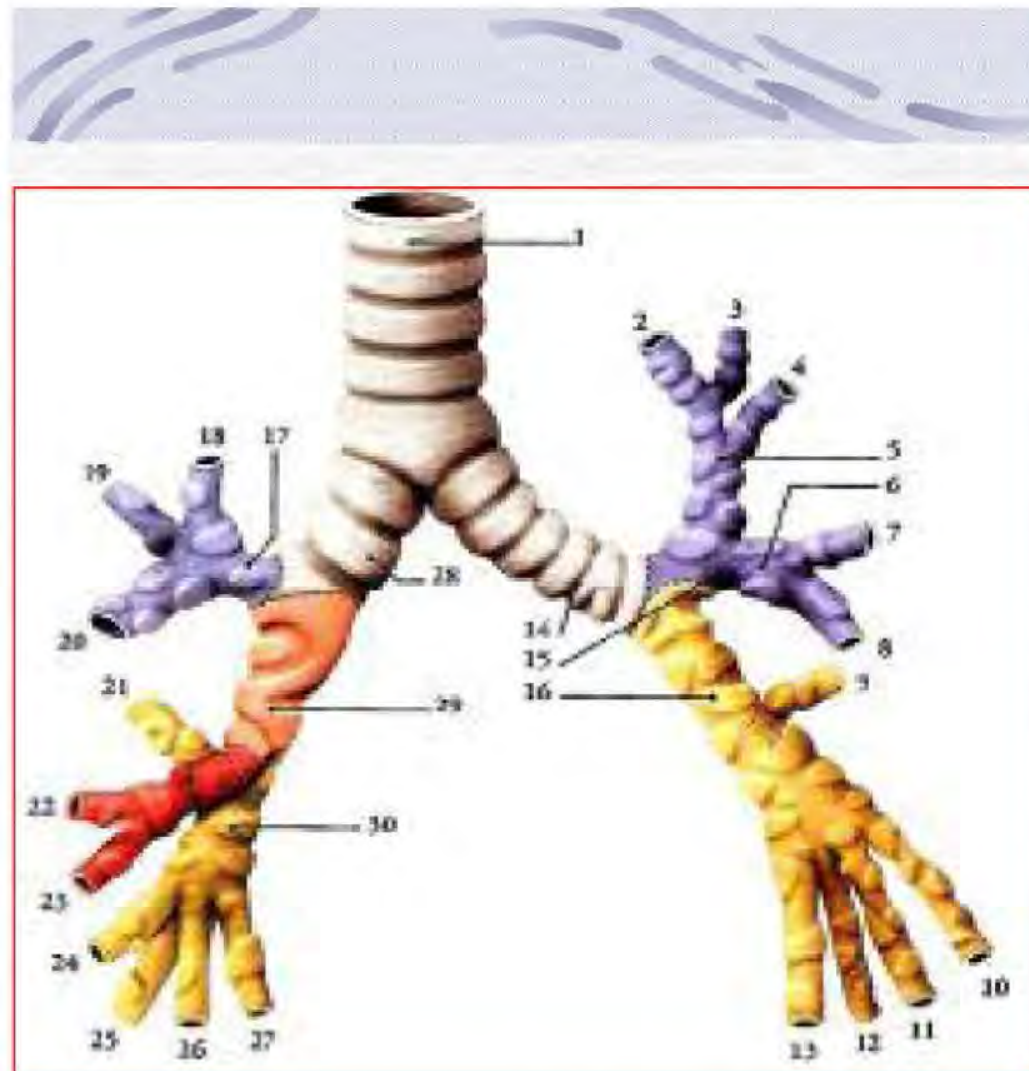
Lobes



Segments





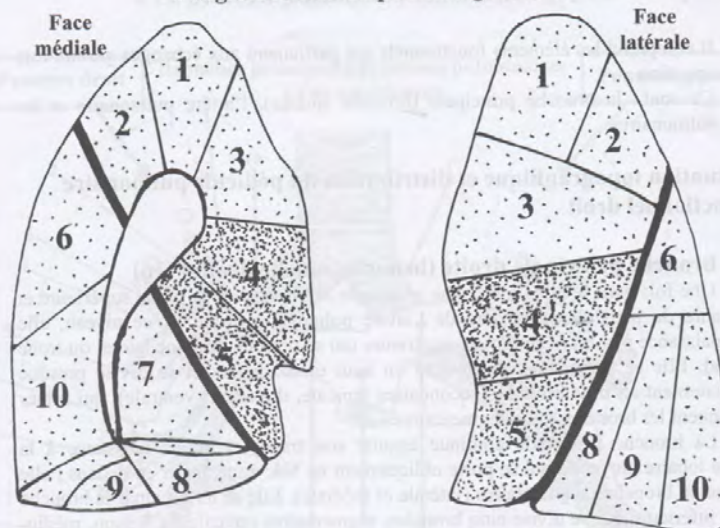


1. Trachée
2. Bronche segmentaire apicale G
3. Bronche segmentaire postérieure G
4. Bronche segmentaire antérieure G
5. Tronc culminal
6. Tronc lingulaire
7. Bronche lingulaire sup
8. Bronche lingulaire inf
9. Bronche de Nelson G
10. Bronche segmentaire basale antérieure G
11. Bronche segmentaire basale médiale G
12. Bronche segmentaire basale latérale G
13. Bronche segmentaire basale postérieure G
14. Bronche souche G
15. Bronche lobaire supérieure G
16. Bronche lobaire inférieure G
17. Broche lobaire supérieure D
18. Bronche segmentaire apicale D
19. Bronche segmentaire postérieure D
20. Bronche segmentaire antérieure D
21. Bronche de Nelson D
22. Bronche segmentaire latérale
23. Bronche segmentaire médiale
24. Bronche segmentaire basale latérale D
25. Bronche segmentaire basale postérieure D
26. Bronche segmentaire basale antérieure D
27. Bronche segmentaire basale médiale D
28. Bronche souche D
29. Bronche lobaire moyen D
30. Bronche lobaire inférieur D



POUMONS

« Segmentation du poumon gauche »

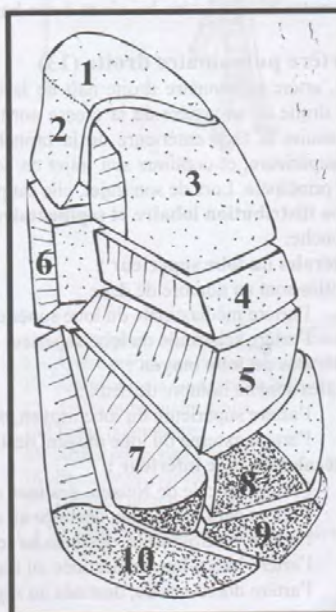


Lobe supérieur :

- 1- Segment apical du lobe supérieur
- 2- segment dorsal
- 3- segment ventral
- 4- segment linguilaire crânial ou linguilaire supérieur
- 5- Segment linguilaire caudal ou linguilaire inférieur

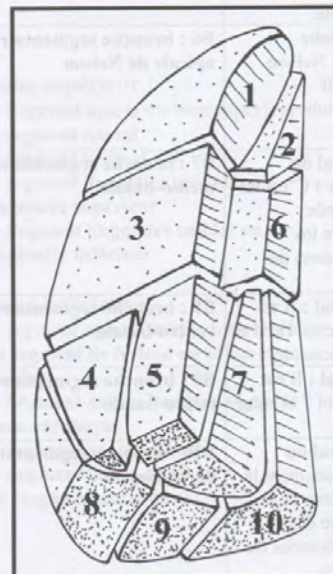
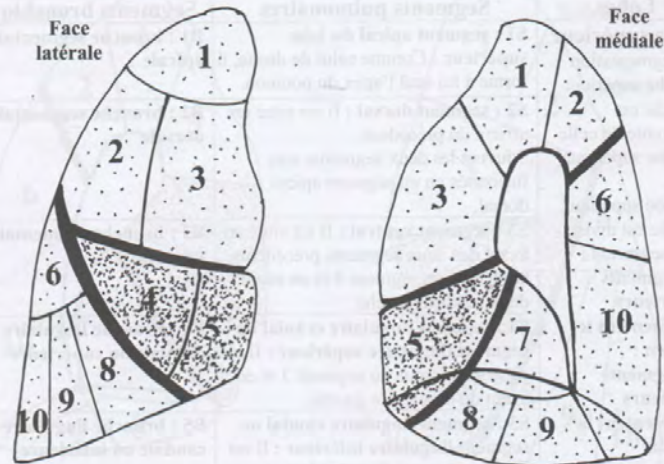
Lobe inférieur :

- 6- segment apical du lobe inférieur ou segment de Nelson ou sommet de Fowler
- 7- Segment médio-basal ou segment para-cardiaque
- 8- Segment ventro-basal
- 9- Segment latéro-basal
- 10- Segment dorso-basal



POUMONS

« Segmentation du poumon droit »



Lobe supérieur :

- 1- Segment apical du lobe supérieur
- 2- segment dorsal
- 3- segment ventral

Lobe moyen :

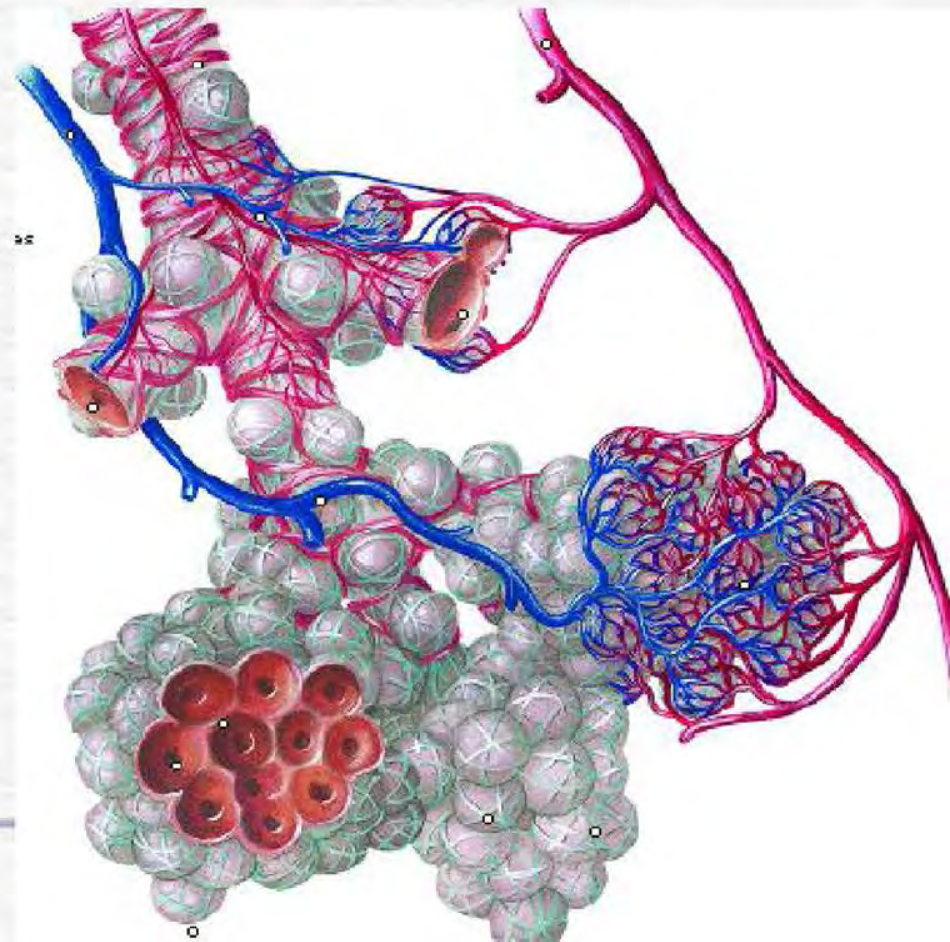
- 4- segment latéral
- 5- Segment médial

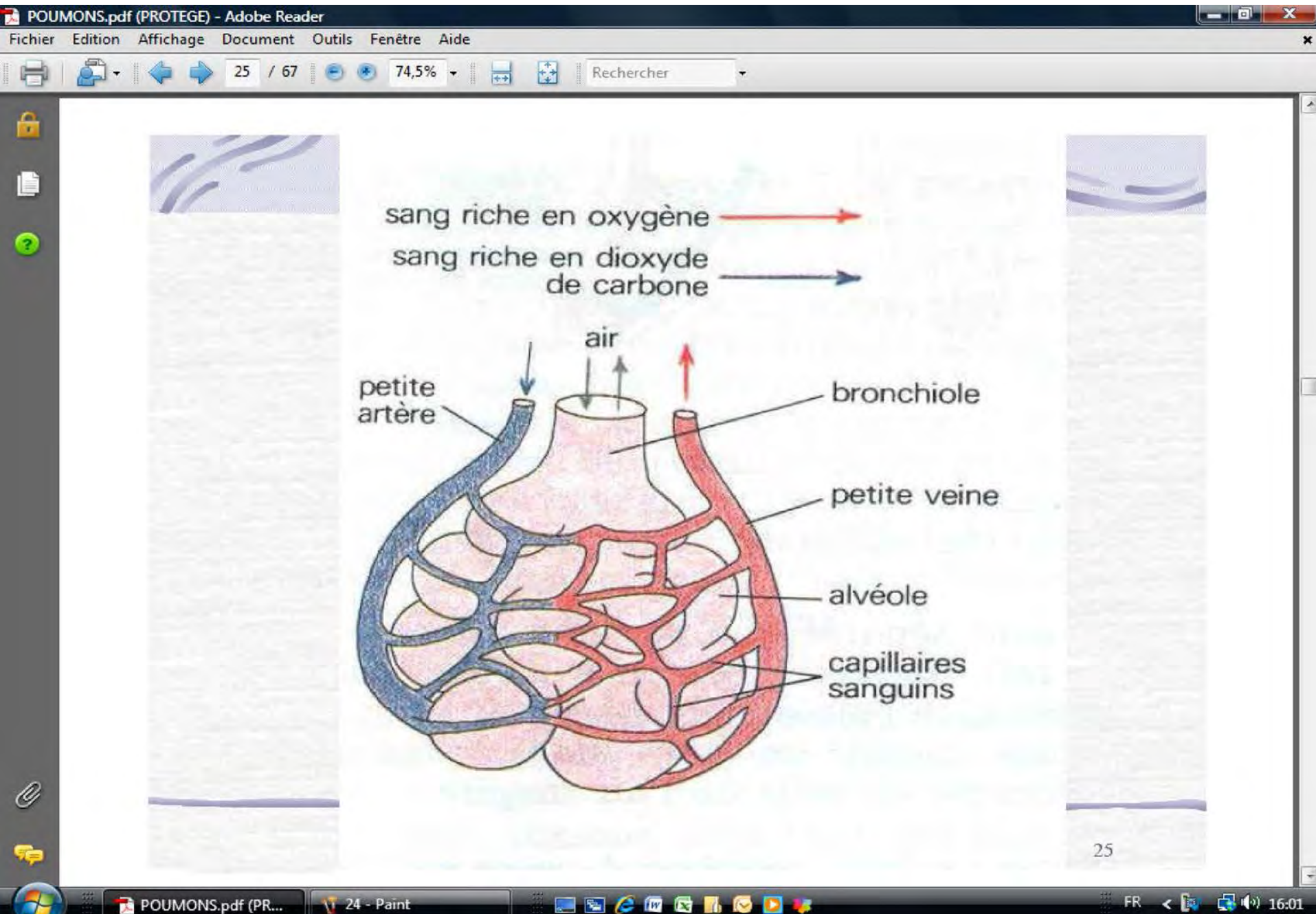
Lobe inférieur :

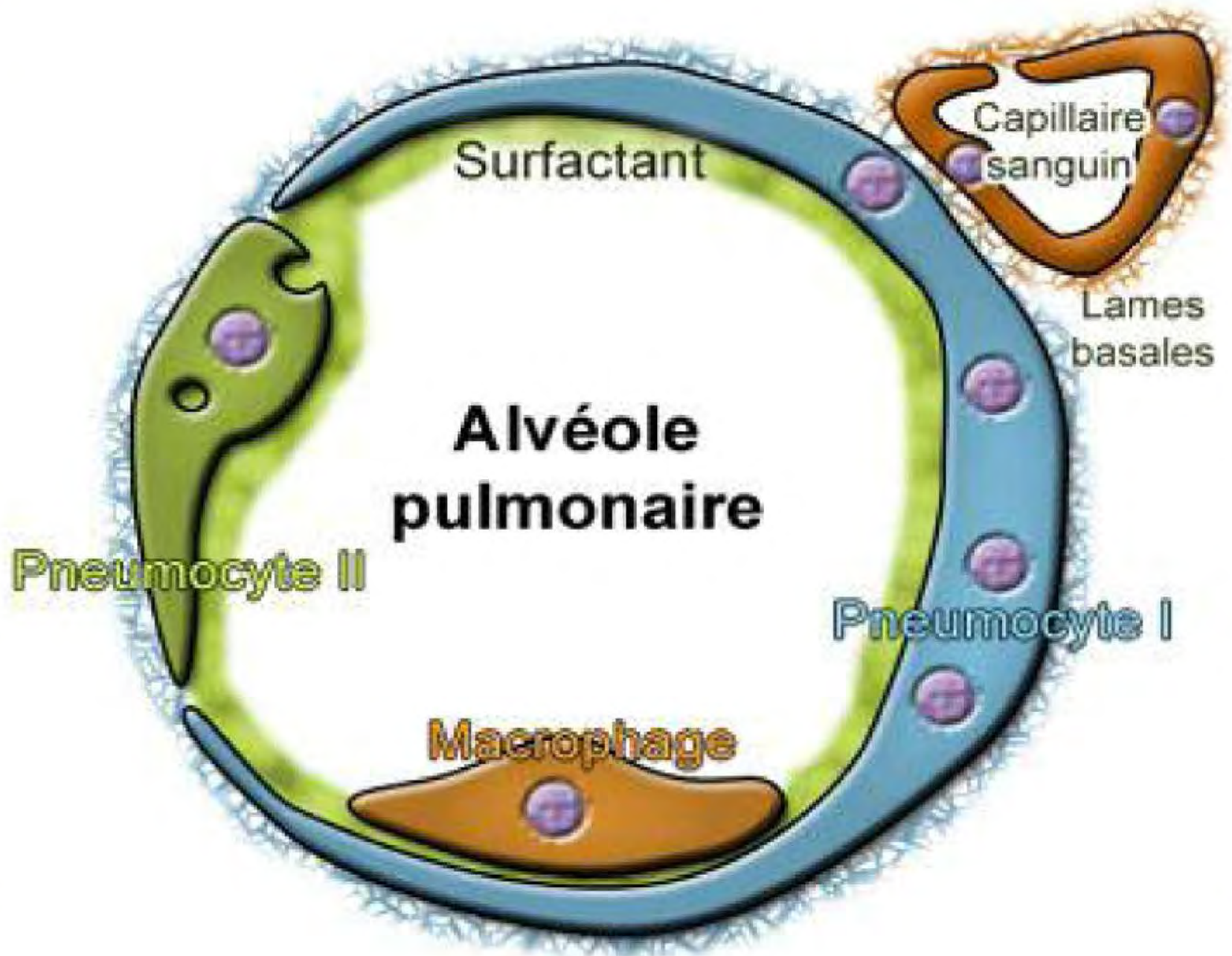
- 6- segment apical du lobe inférieur ou segment de Nelson ou sommet de Fowler
- 7- Segment médio-basal ou segment para-cardiaque
- 8- Segment ventro-basal
- 9- Segment latéro-basal
- 10- Segment dorso-bas

Alvéoles pulmonaires

- Unités fonctionnelles des poumons où s'effectuent les échanges gazeux entre l'air et le sang.
- Ce sont de minuscules sacs, tapissée par de nombreux capillaires.

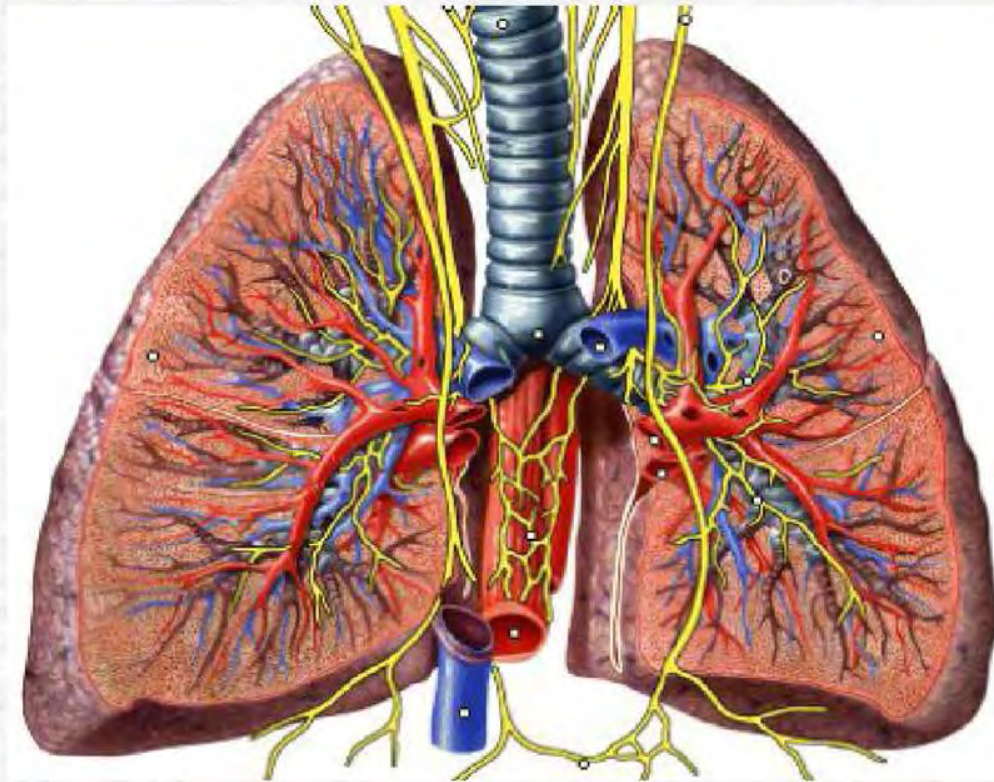






Structure

- Hétérogène.
- Formée par :
 - Éléments du pédicule pulmonaire.
 - Contenus dans un tissu conjonctif.



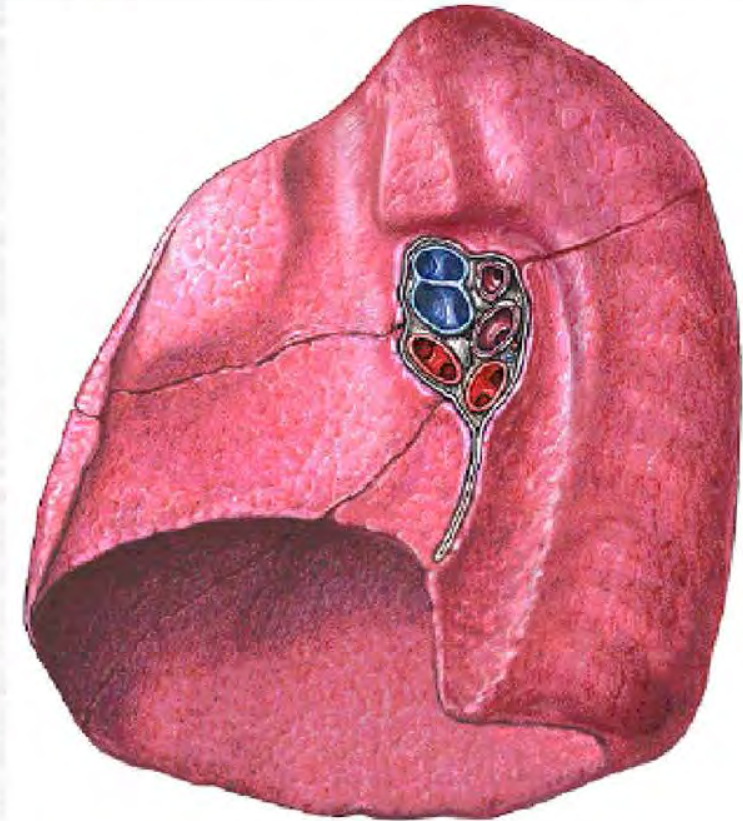
Pédicule pulmonaire

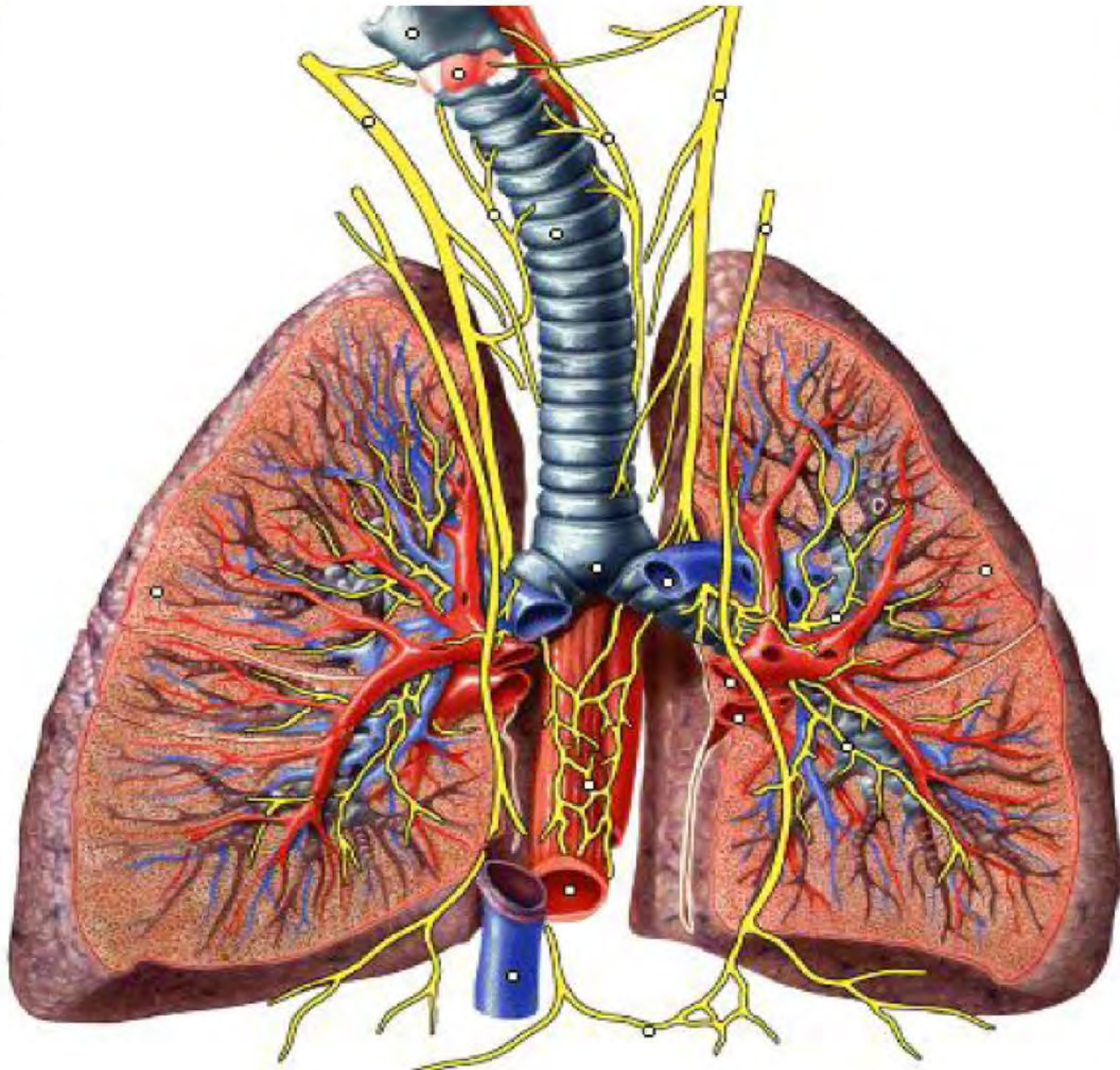
Éléments nourriciers :

- Artères bronchiques.
- Veines bronchiques.
- Lymphatiques bronchiques.
- Nerfs bronchiques.

Éléments fonctionnels :

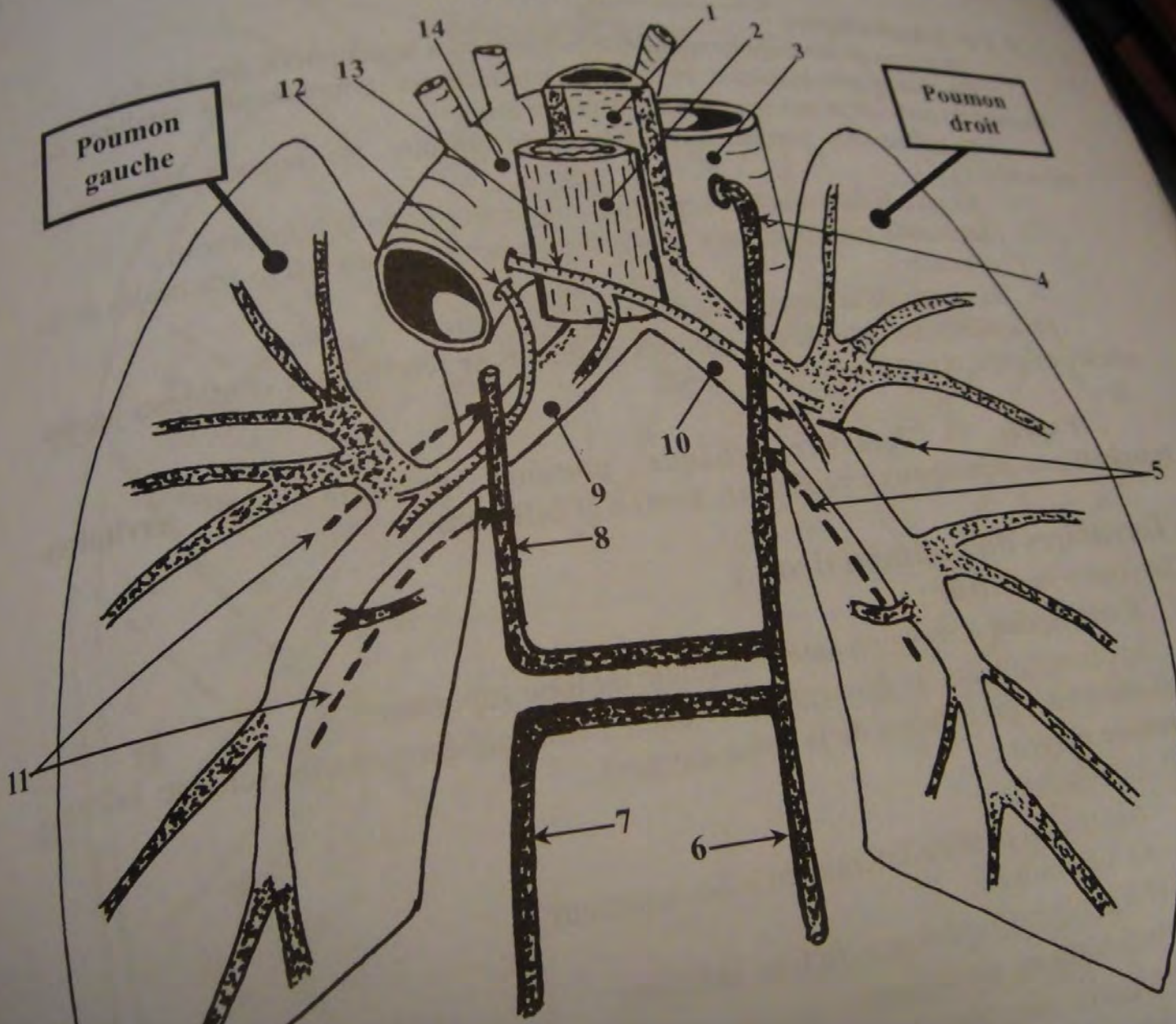
- Bronches souches droite et gauche.
- Artère pulmonaires et ses 2 branches droite et gauche.
- Veines pulmonaires droites et gauches.

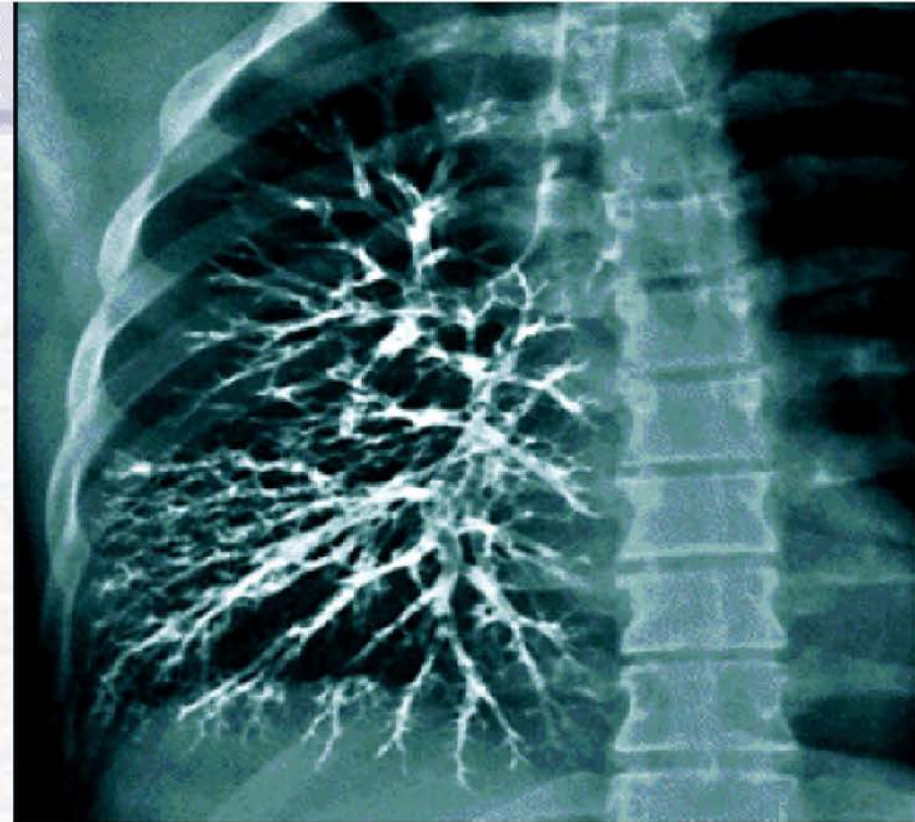




« Artères et veines bronchiques »

Vue postérieure

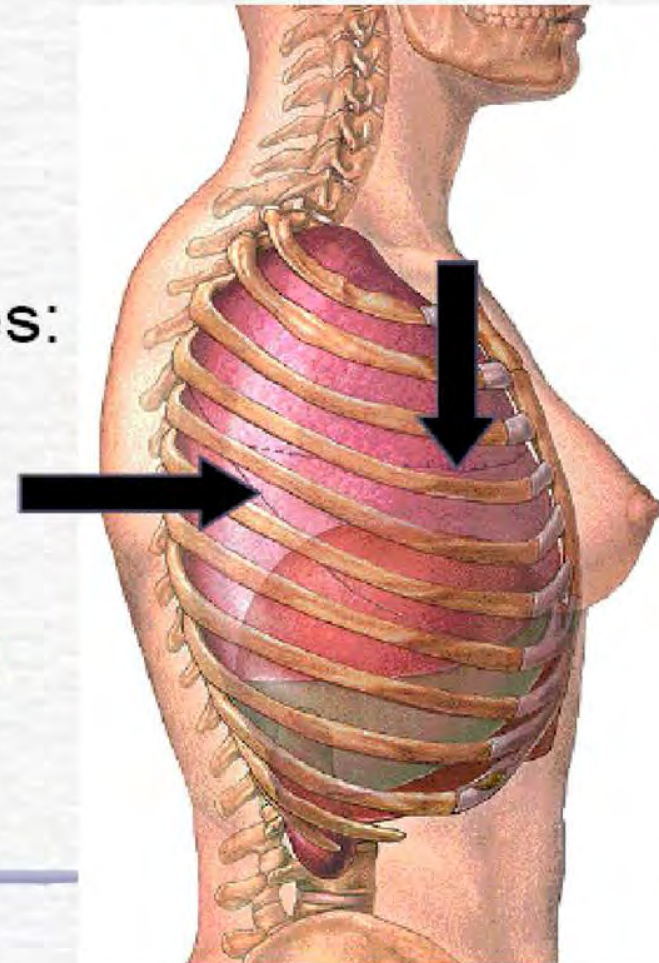


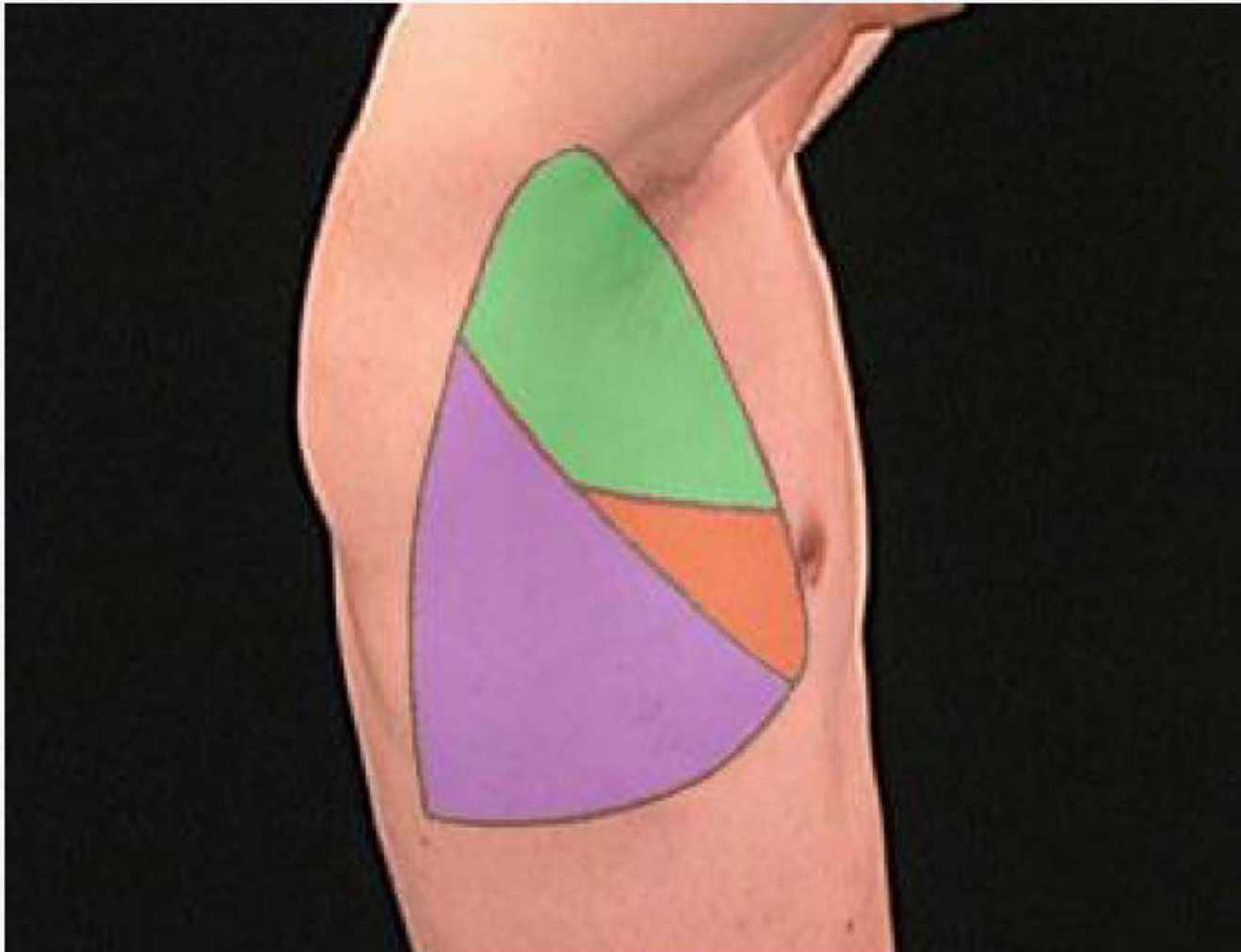


POUMON DROIT

Face latérale

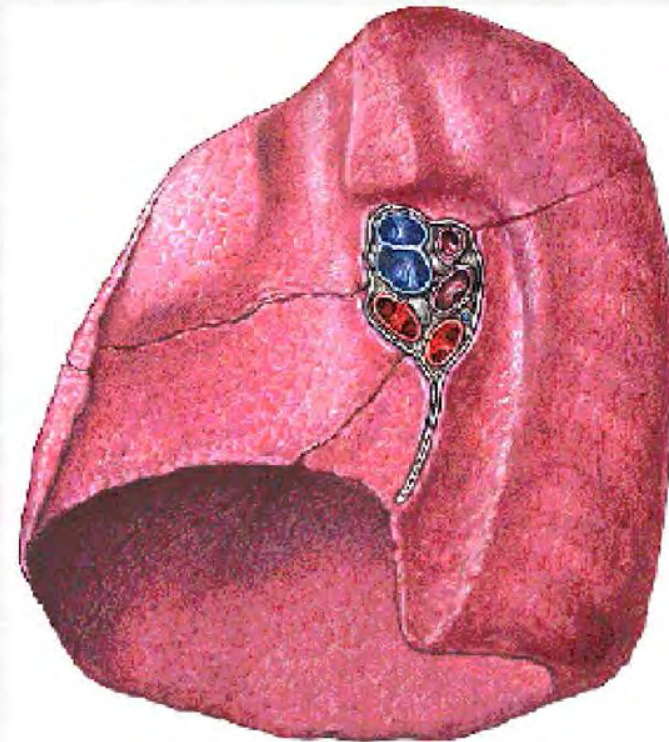
- Marquée par **les empreintes costales**.
- Divisée en 3 lobes (supérieur, moyen et inférieur) par 2 scissures:
 - **Grande scissure (oblique):** sépare le lobe inférieur des lobes moyen et supérieur.
 - **Petite scissure (horizontale):** sépare les lobes supérieur et moyen.

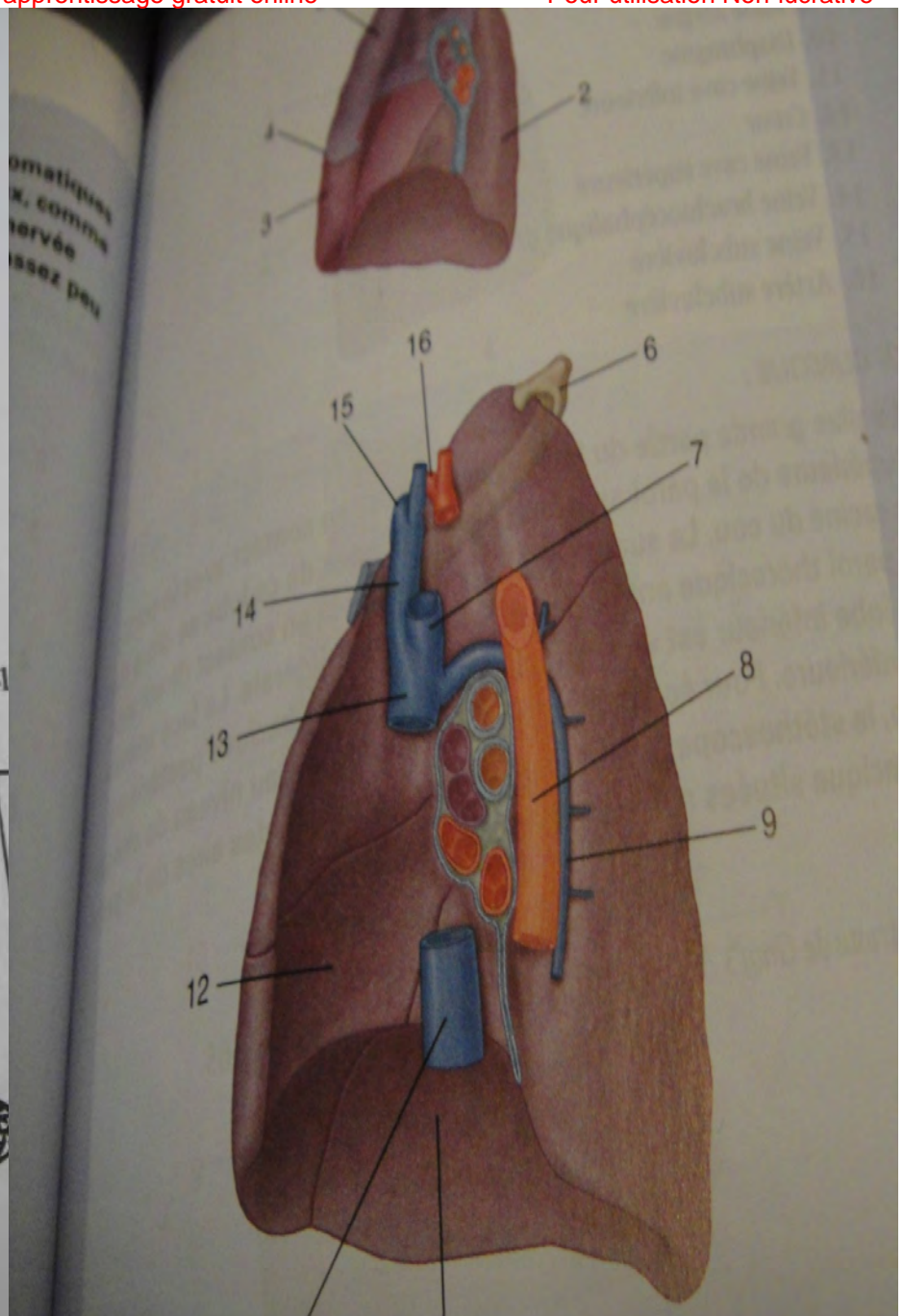
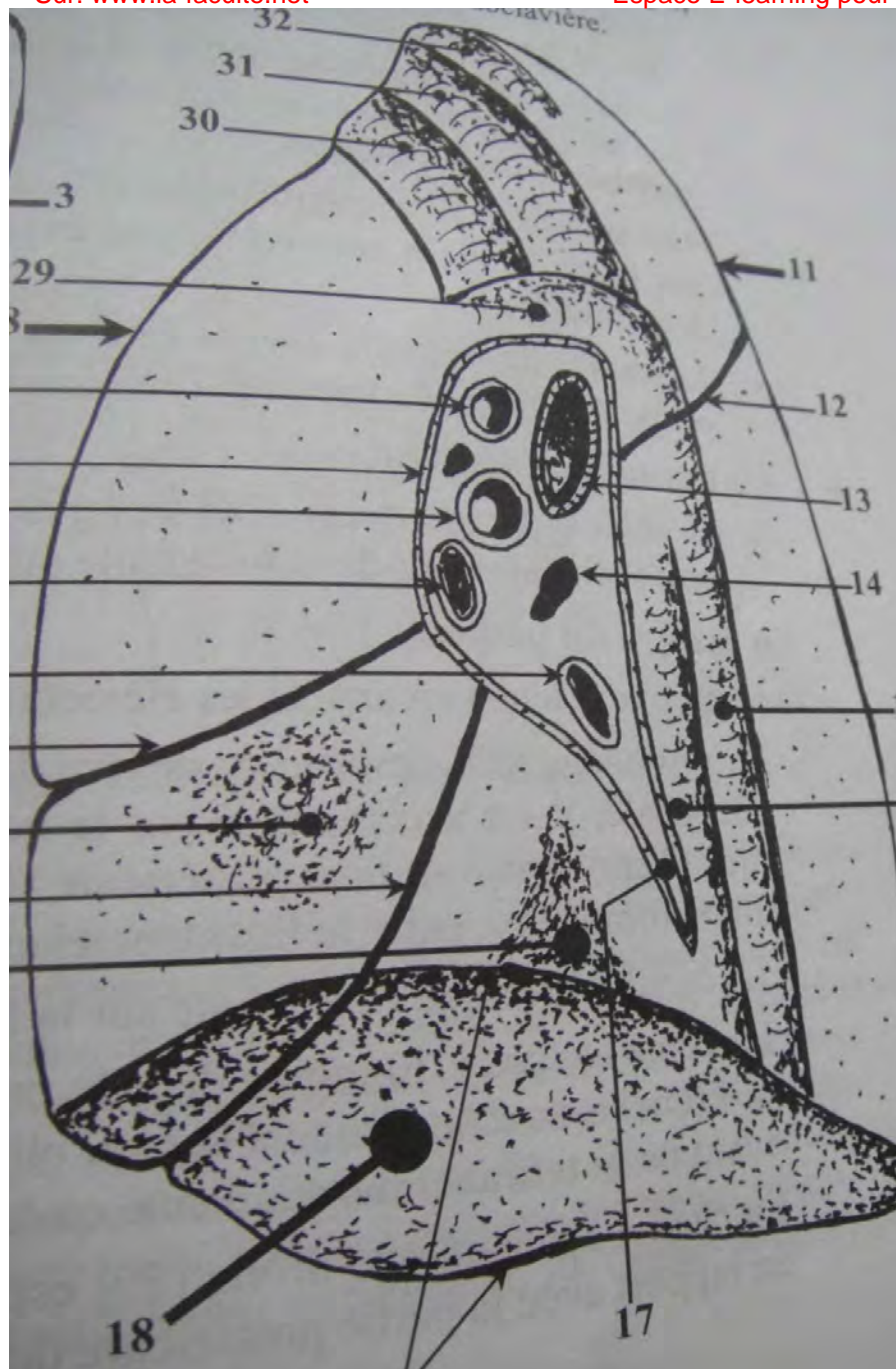


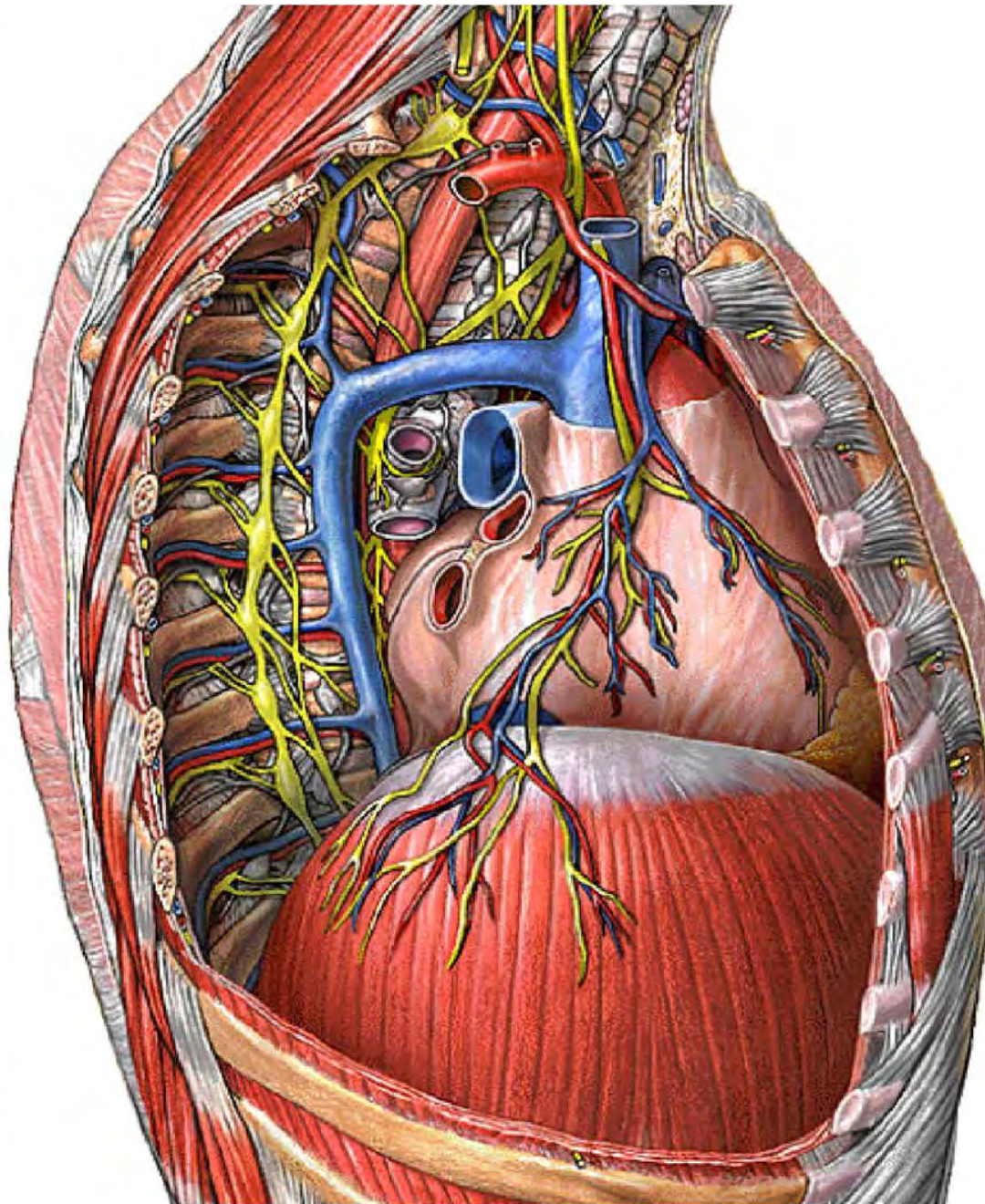


Face médiale

- Centrée par **le hile pulmonaire droit**.
- Au-dessus du hile** : grande scissure, empreintes de la VCS, de la crosse azygos, et du tronc artériel brachio-céphalique.
- En avant et en bas du hile** : 2 scissures, empreinte cardiaque (AD) et celle de la VCI.
- En arrière du hile** : éléments du médiastin postérieur et rachis dorsal.

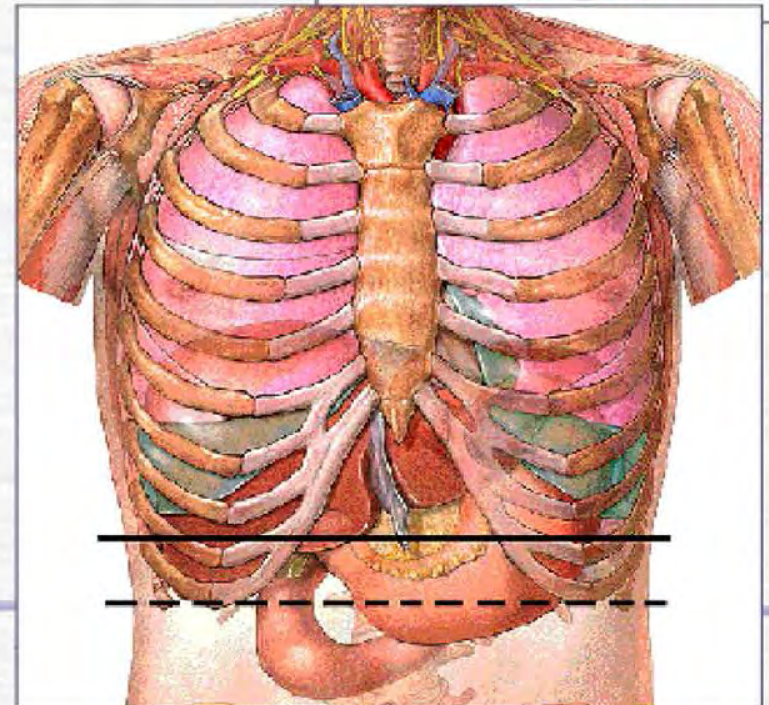
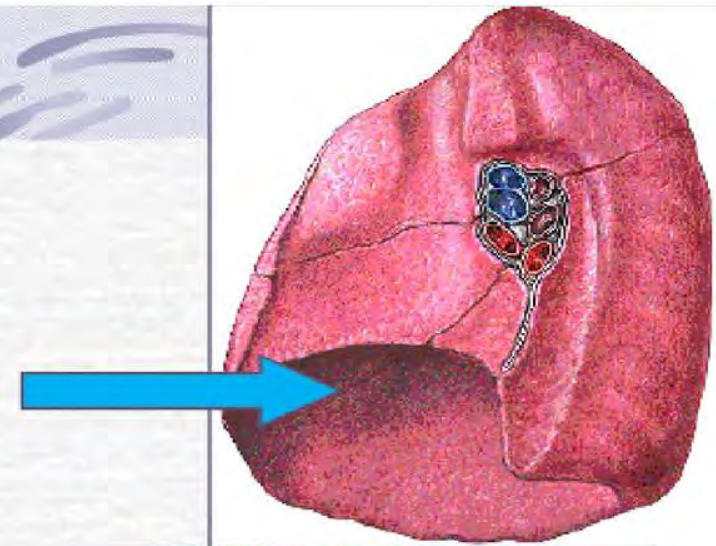






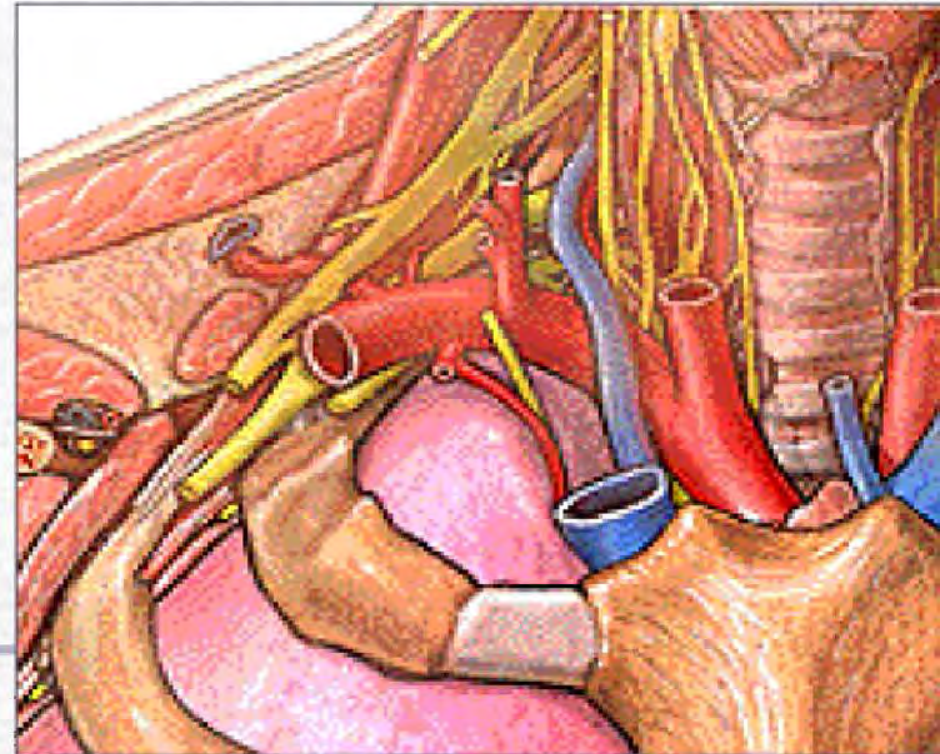
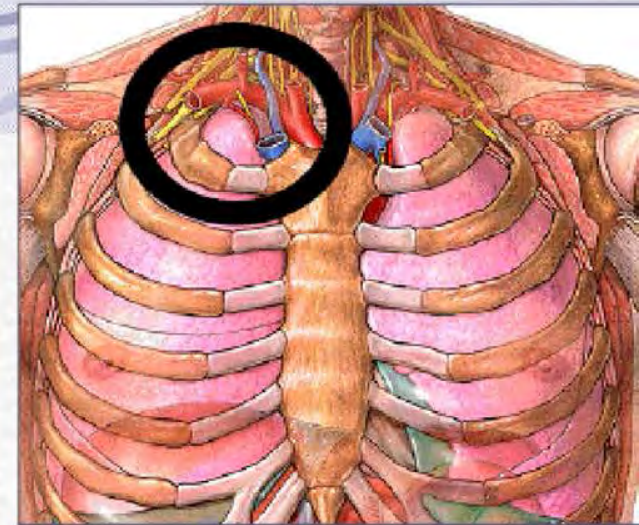
Base

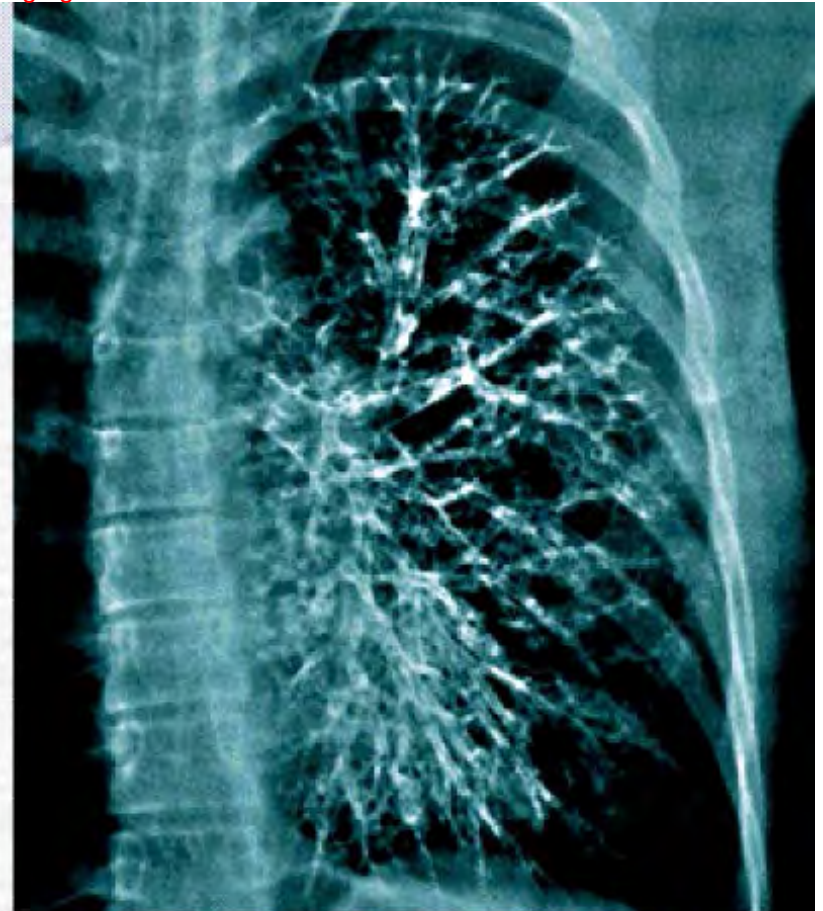
- Barrière transversalement par la grande scissure.
- Rapports:** diaphragme et foie.



Apex

- Déborde en haut l'orifice supérieur du thorax.
- **Rapports:** éléments du creux sus-claviculaire droit:
 - Vaisseaux sous-claviers.
 - Plexus brachial.
 - Sympathique cervical.

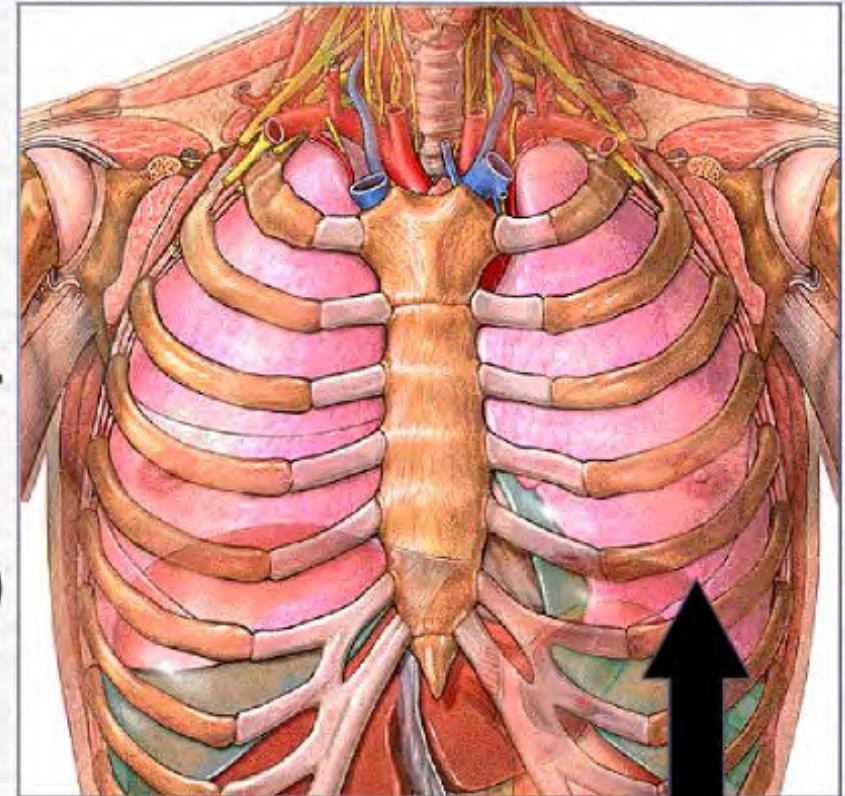




POUMON GAUCHE

Face latérale

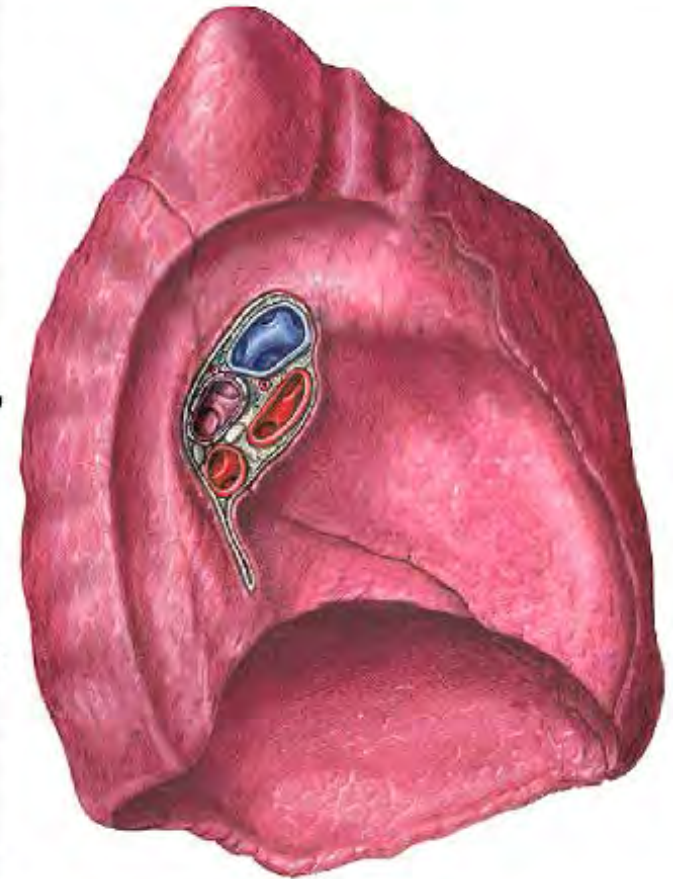
- Marquée par **les empreintes costales**.
- Divisée en 2 lobes (supérieur et inférieur) par **la grande scissure (scissure oblique)**.

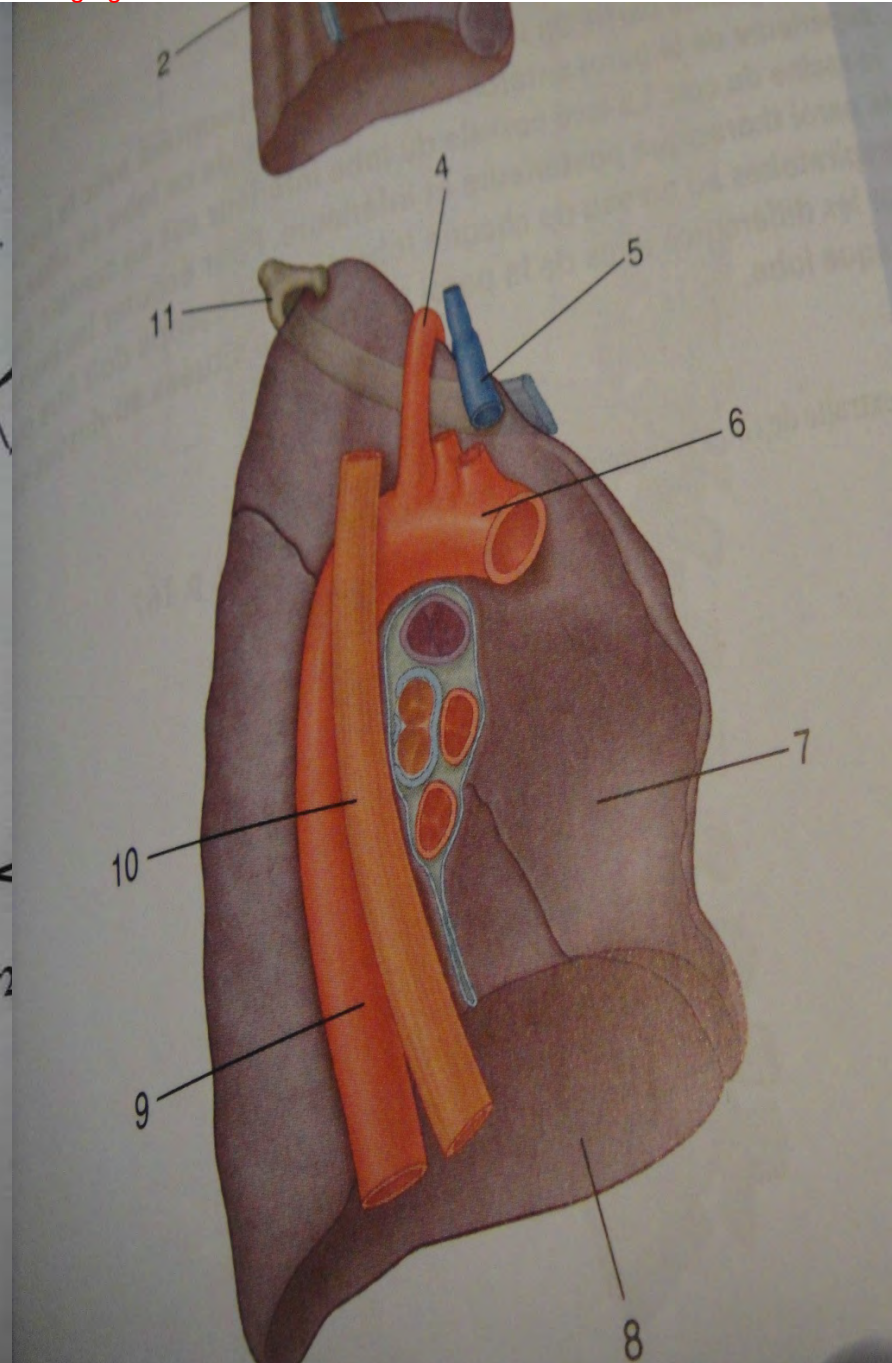
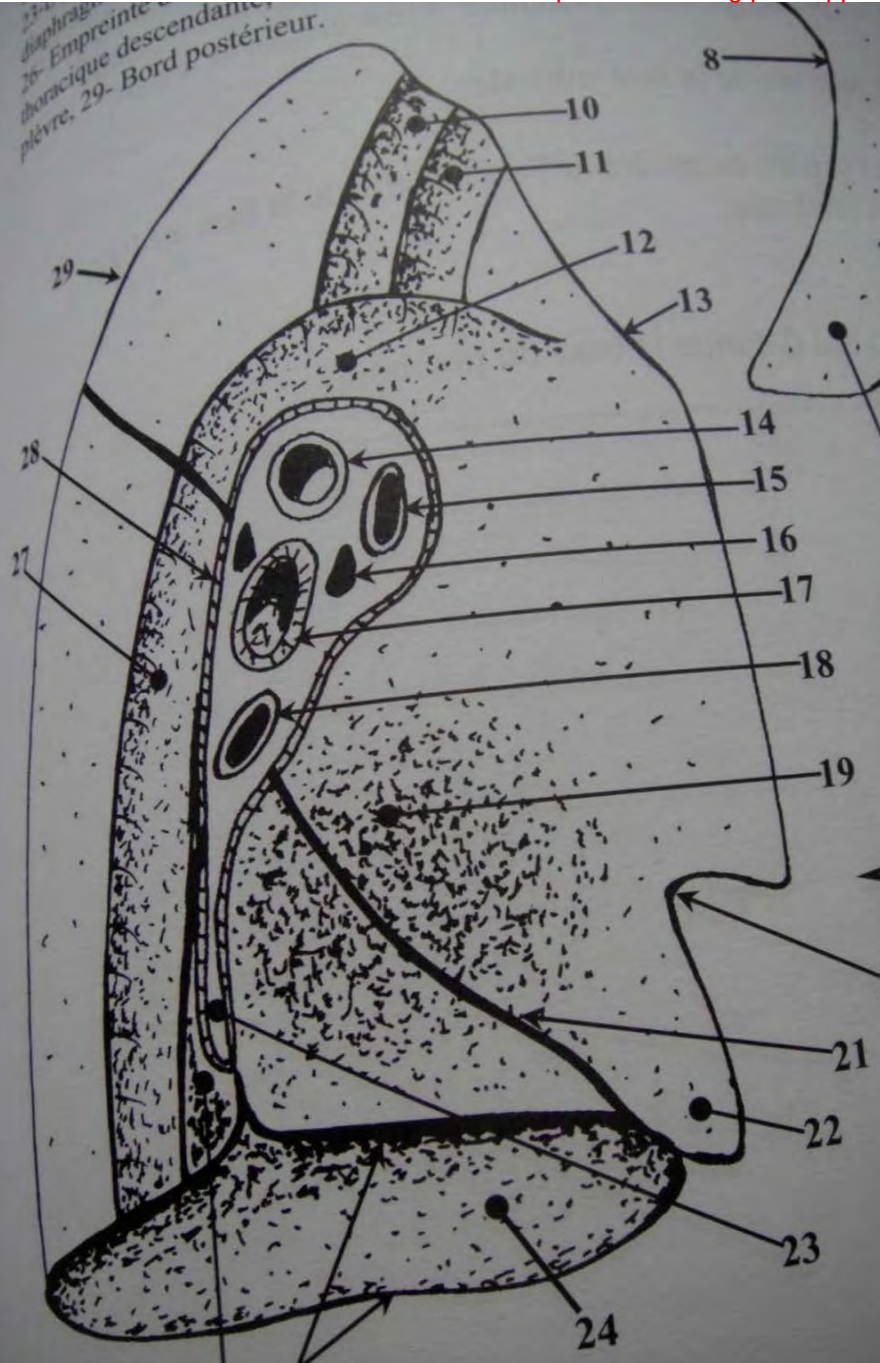


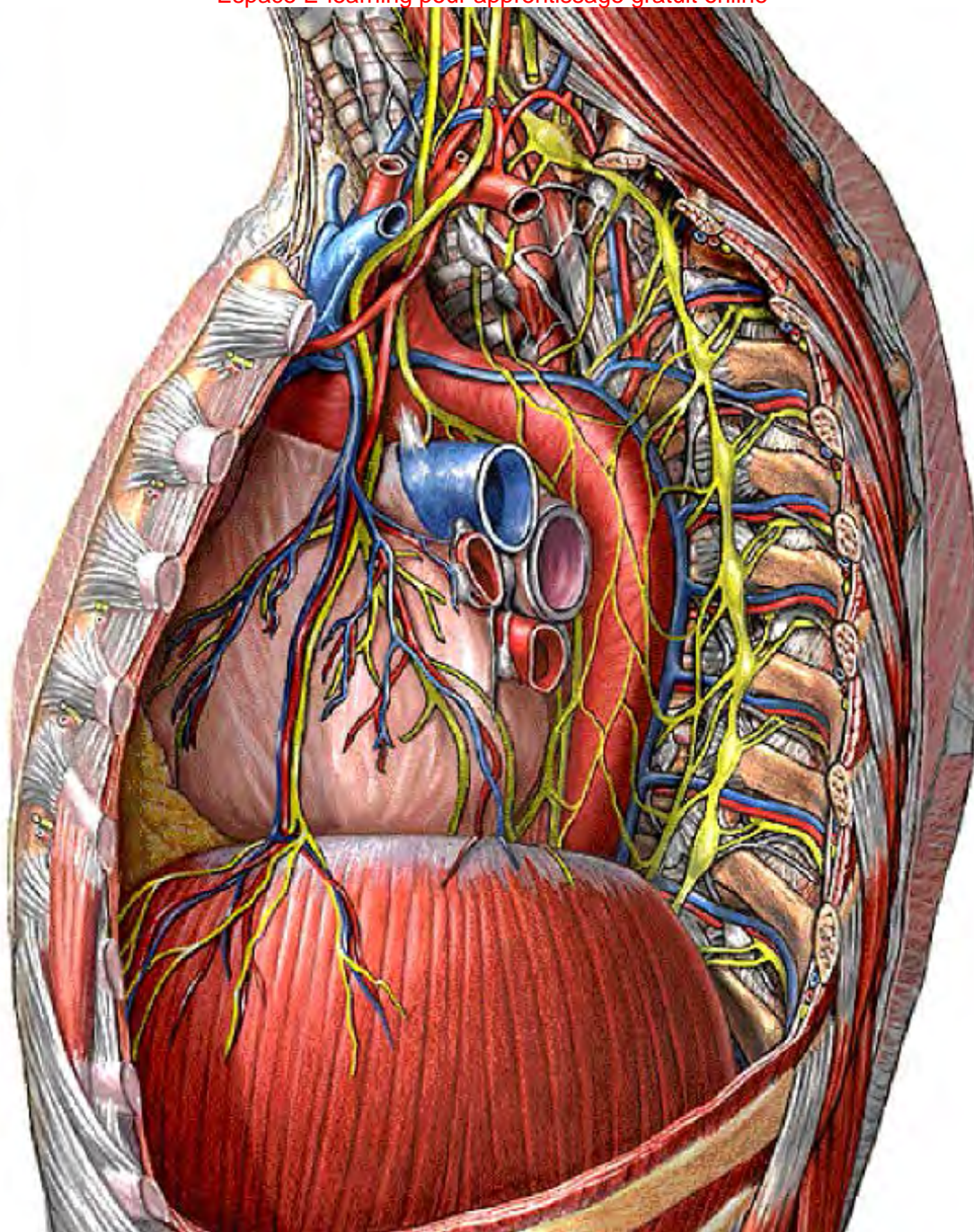


Face médiale

- Centrée par **le hile pulmonaire gauche**.
- Au-dessus du hile** : grande scissure, empreintes de la crosse aortique, de l'artère subclavière gauche, l'œsophage, le canal thoracique et les nerfs phrénique et vague gauches.
- En avant du hile** : grande scissure, empreinte cardiaque (AD, AG) et origine de l'artère pulmonaire.
- En arrière du hile** : empreinte de l'aorte, l'œsophage et le vague gauche.







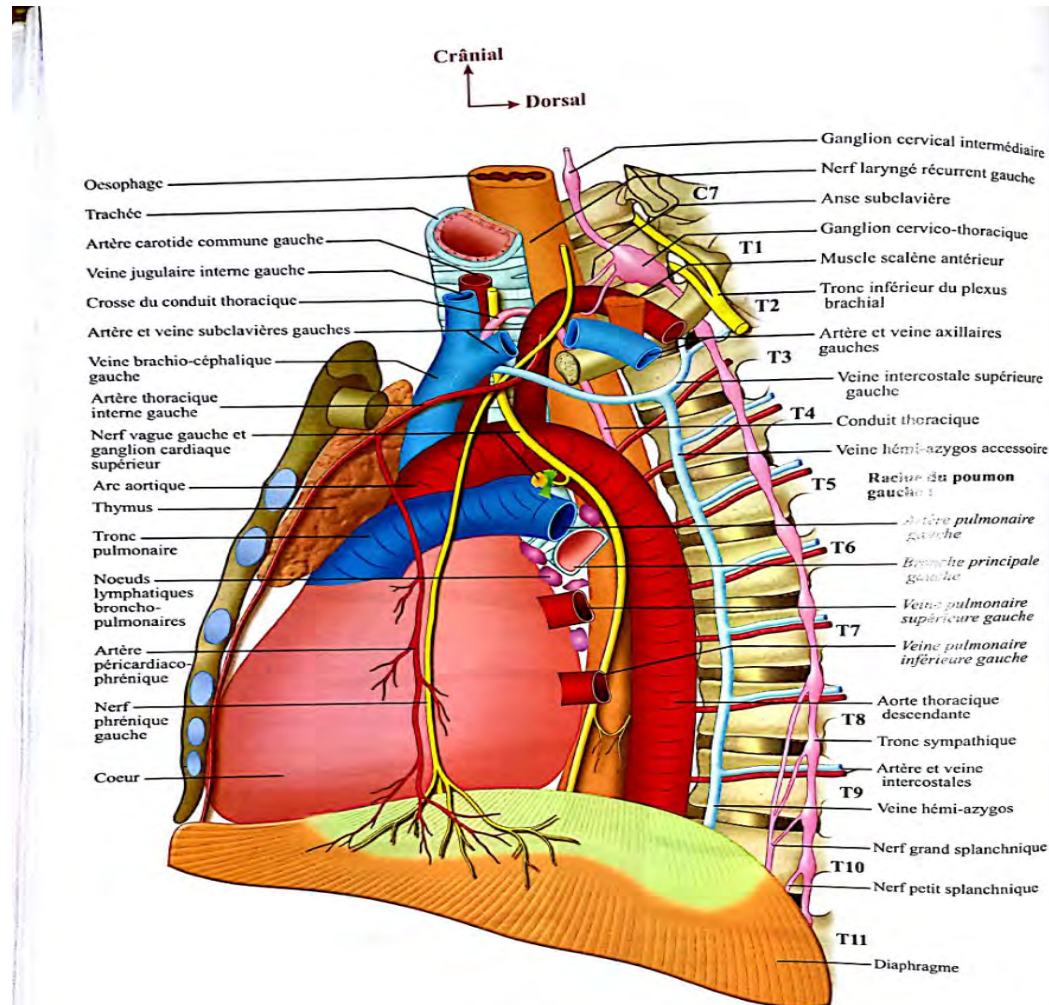
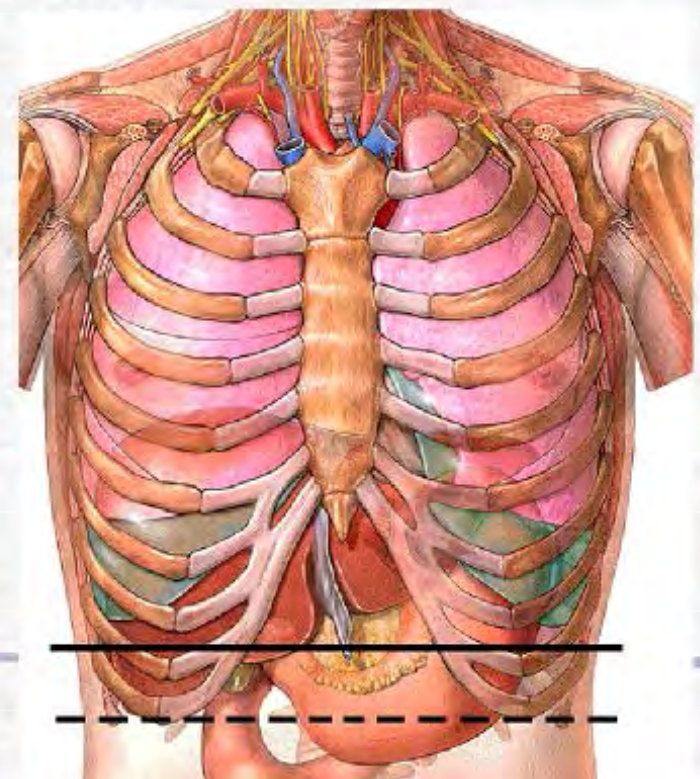


Fig.33 - Vue latérale gauche du médiastin. Le péricarde n'a pas été représenté pour ne pas cacher les gros vaisseaux du coeur.

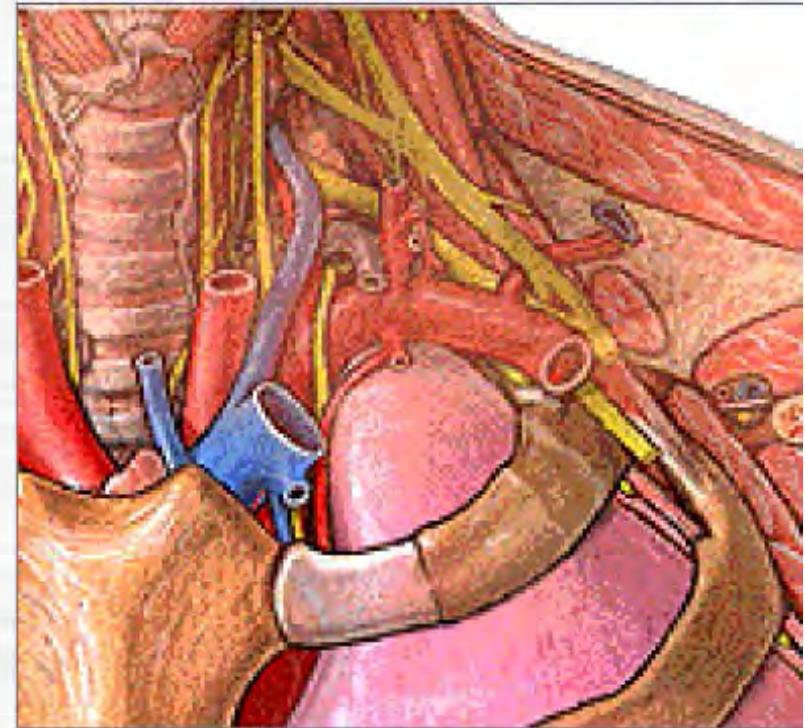
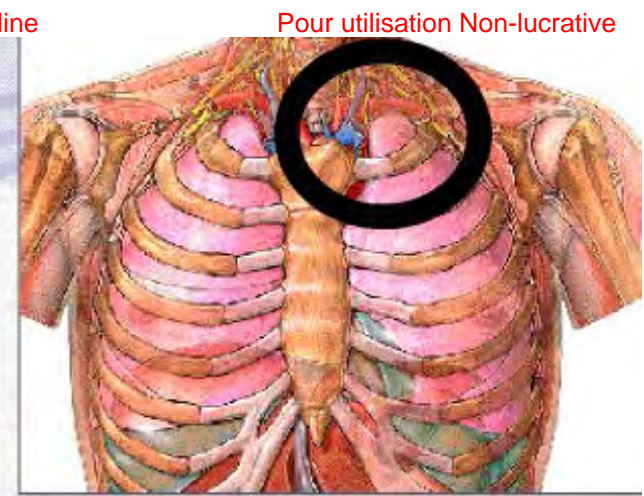
Base

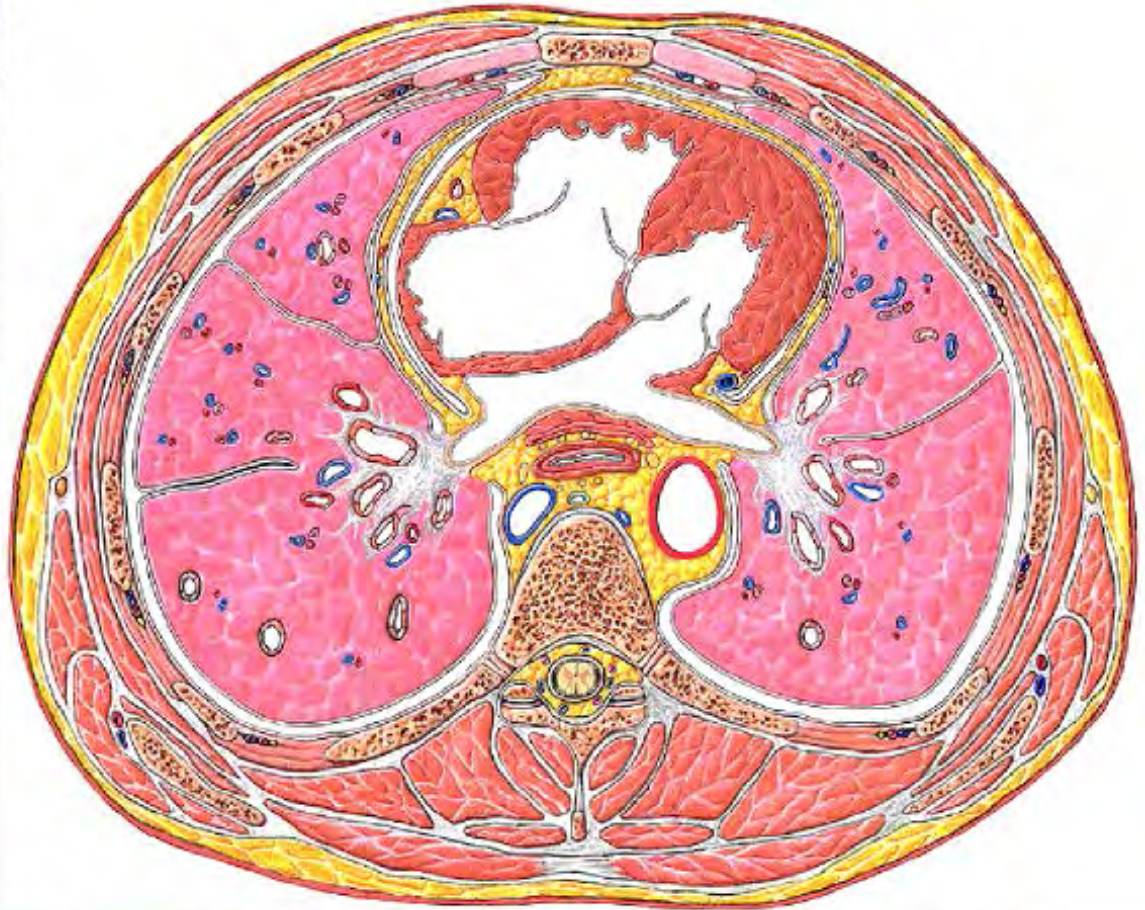
- **Rapports:** diaphragme, foie, estomac, rein et surrénale gauches, et rate.



Apex

- Déborde en haut l'orifice supérieur du thorax.
- **Rapports:** éléments du creux sus-claviculaire gauche :
 - Vaisseaux sous-claviers.
 - Plexus brachial.
 - Sympathique cervical.

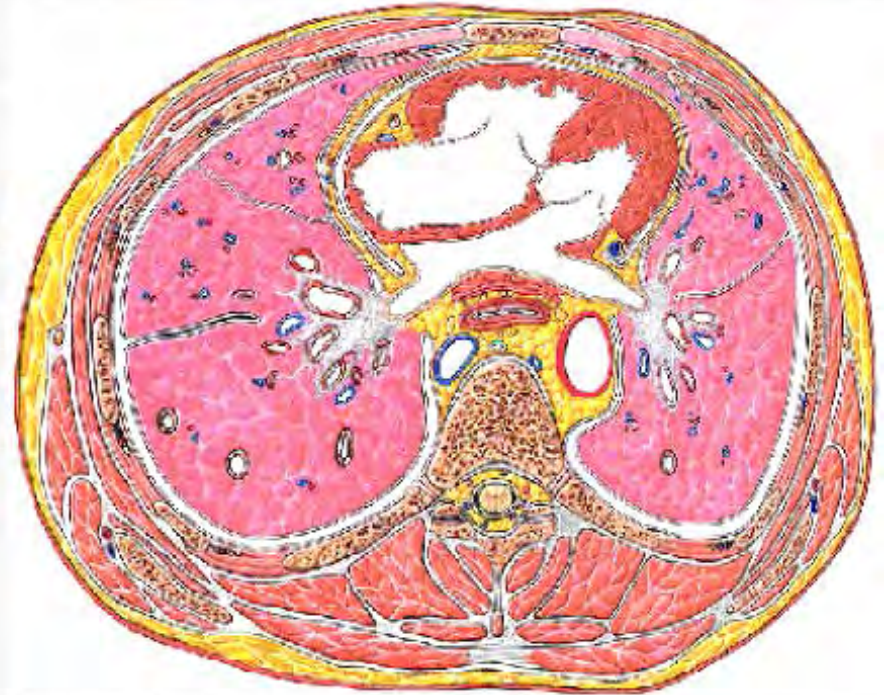


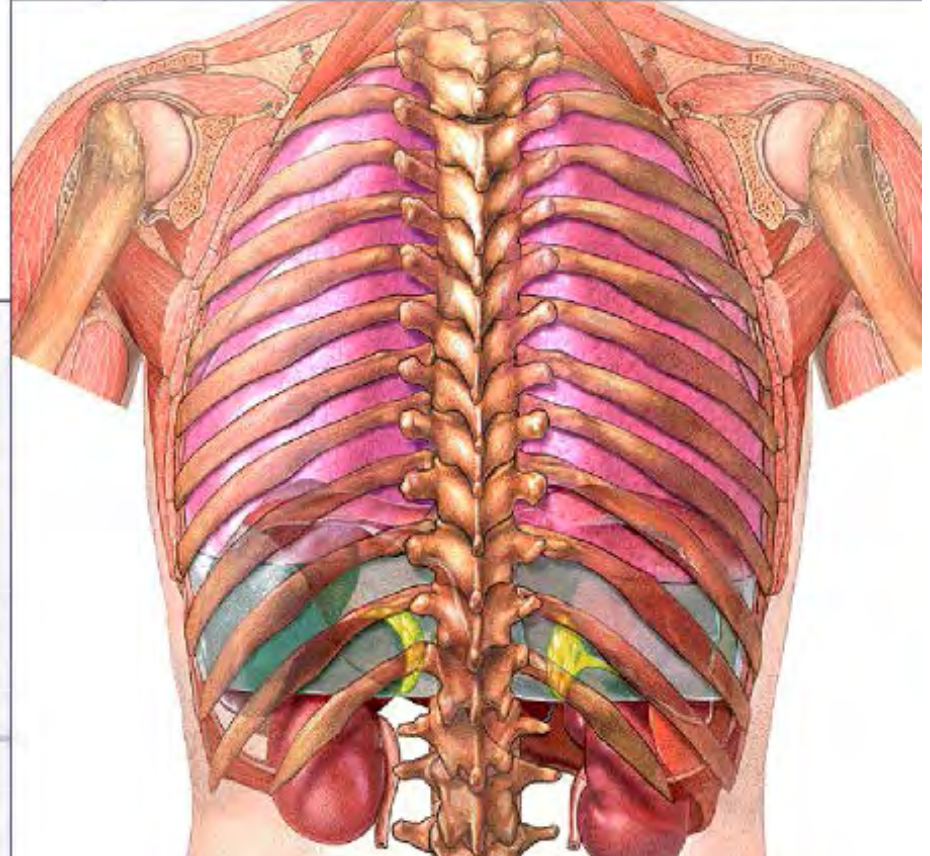
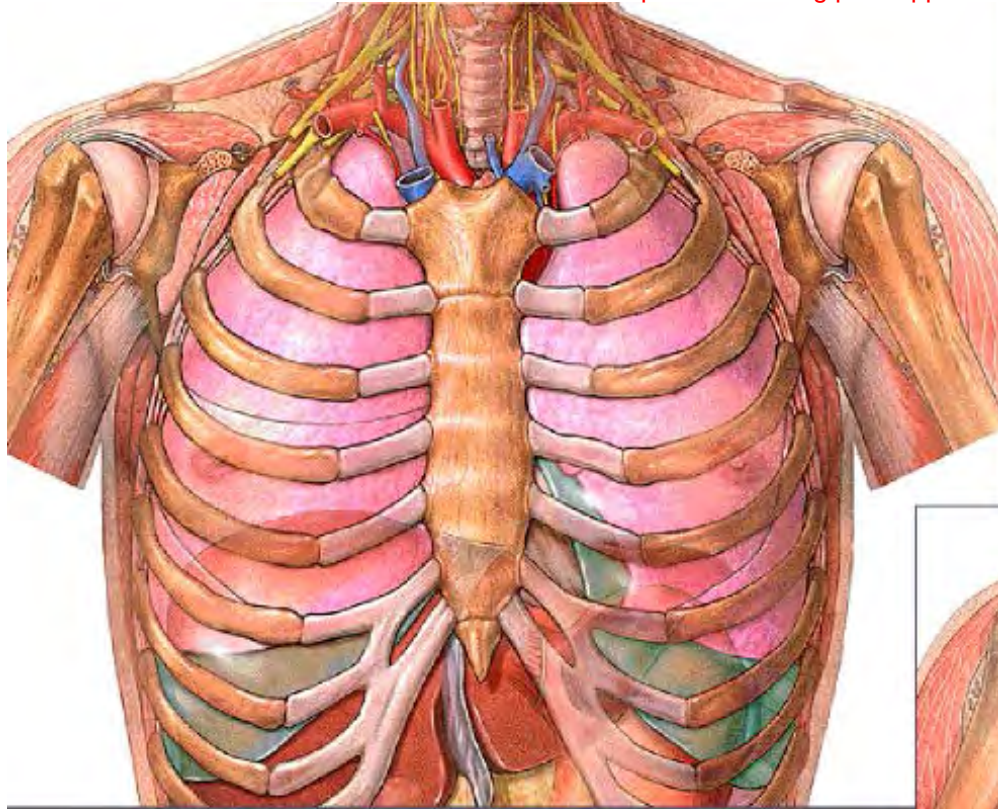


PLÈVRES

Définition

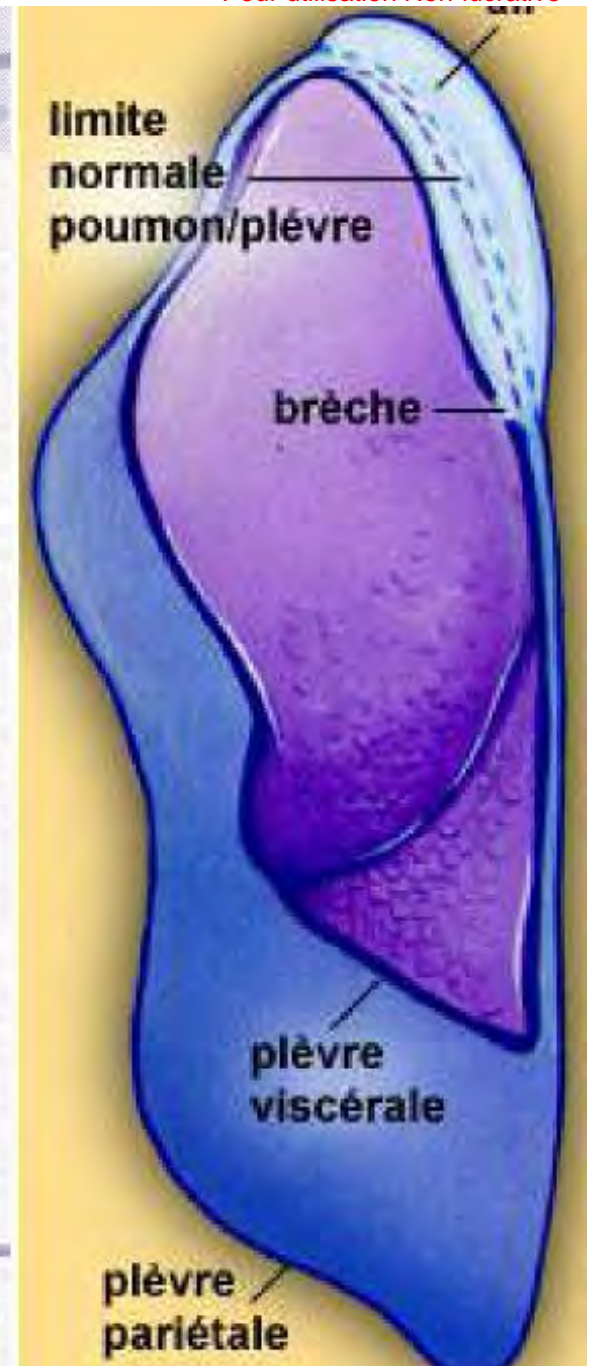
- 2 séreuses:
 - Indépendantes l'une de l'autre,
 - Enveloppant les 2 poumons droit et gauche,
 - Tapissant la face profonde des cavités pleuro-pulmonaires.





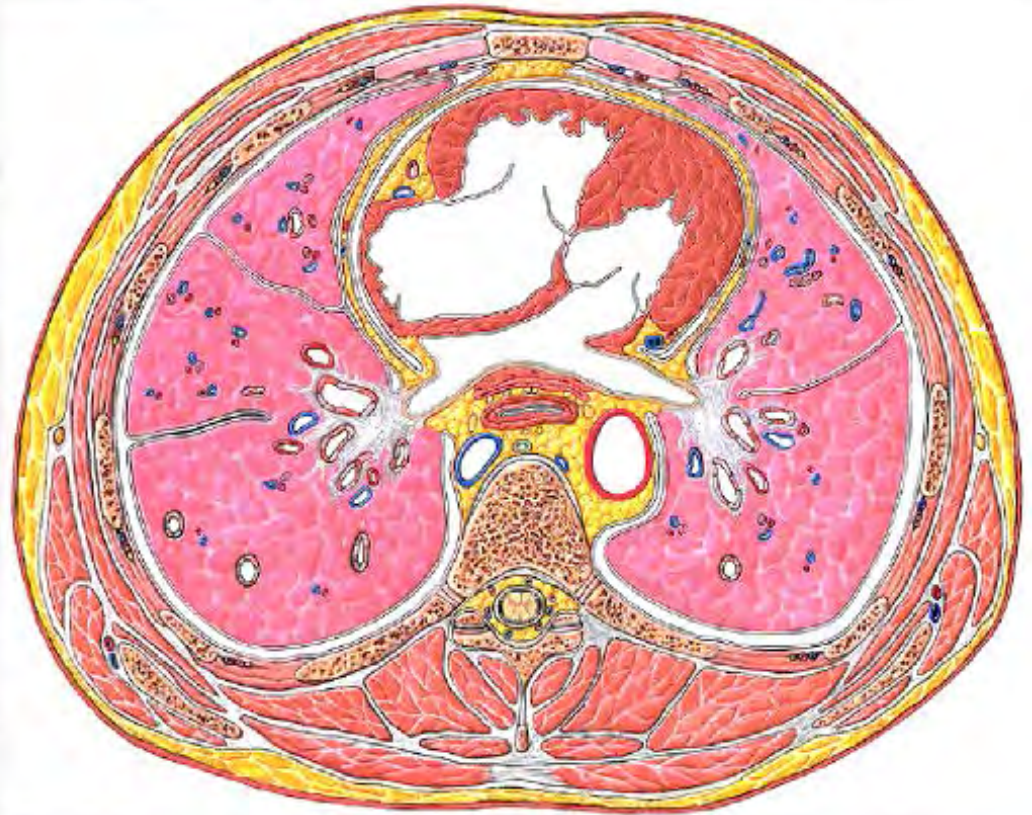
Constitution

- Chaque plèvre est formée de 2 feuillets, **viscéral** et **pariétal**, séparés par un espace virtuel, **la cavité pleurale**.



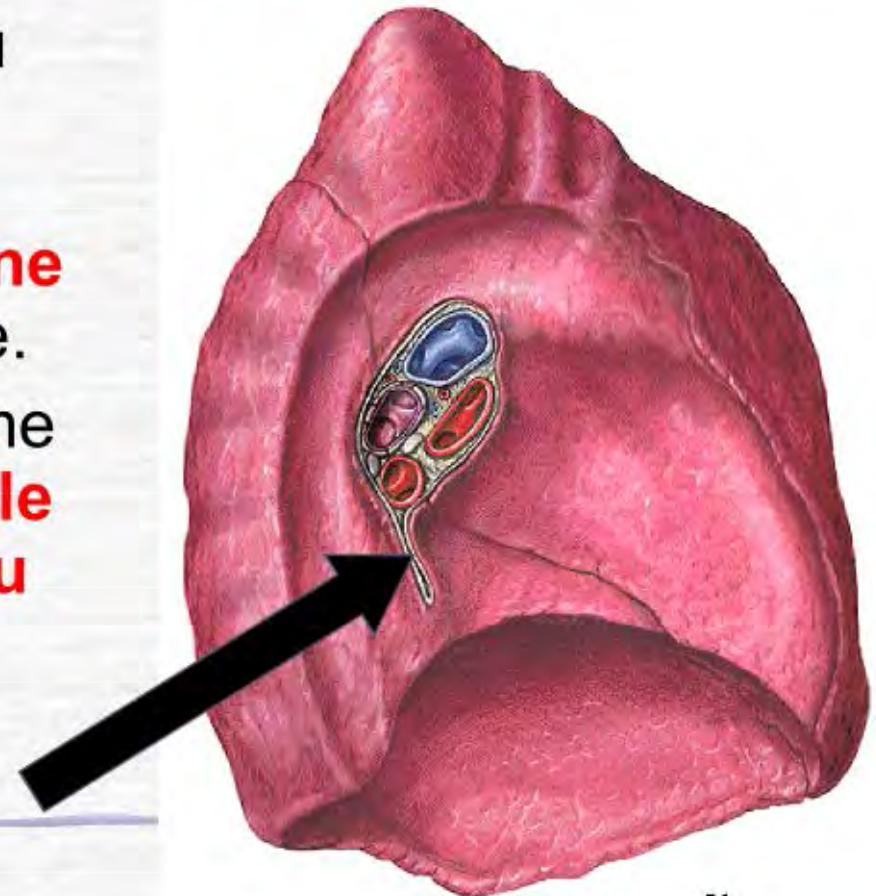
Feuillet viscéral (1)

- Tapisse la surface du poumon et s'enfonce dans les scissures pulmonaires.



Feuillet viscéral (2)

- Se réfléchit au niveau du pourtour hilaire, et se continue par le feuillet pariétal, dessinant **la ligne de réflexion** de la plèvre.
- Ligne de réflexion:** forme au-dessous du pédicule **le ligament triangulaire du poumon**, tendu entre poumon et médiastin.



51

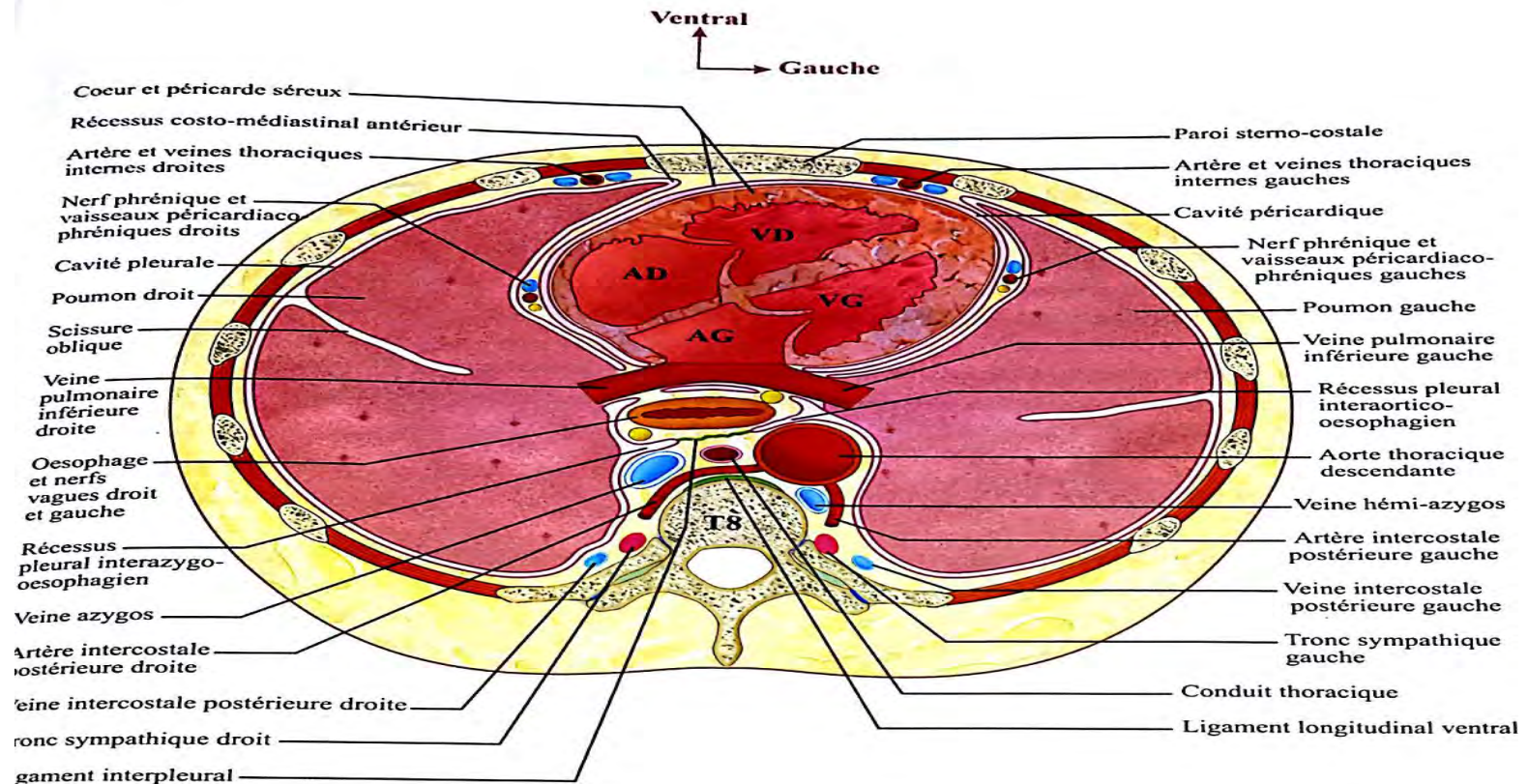
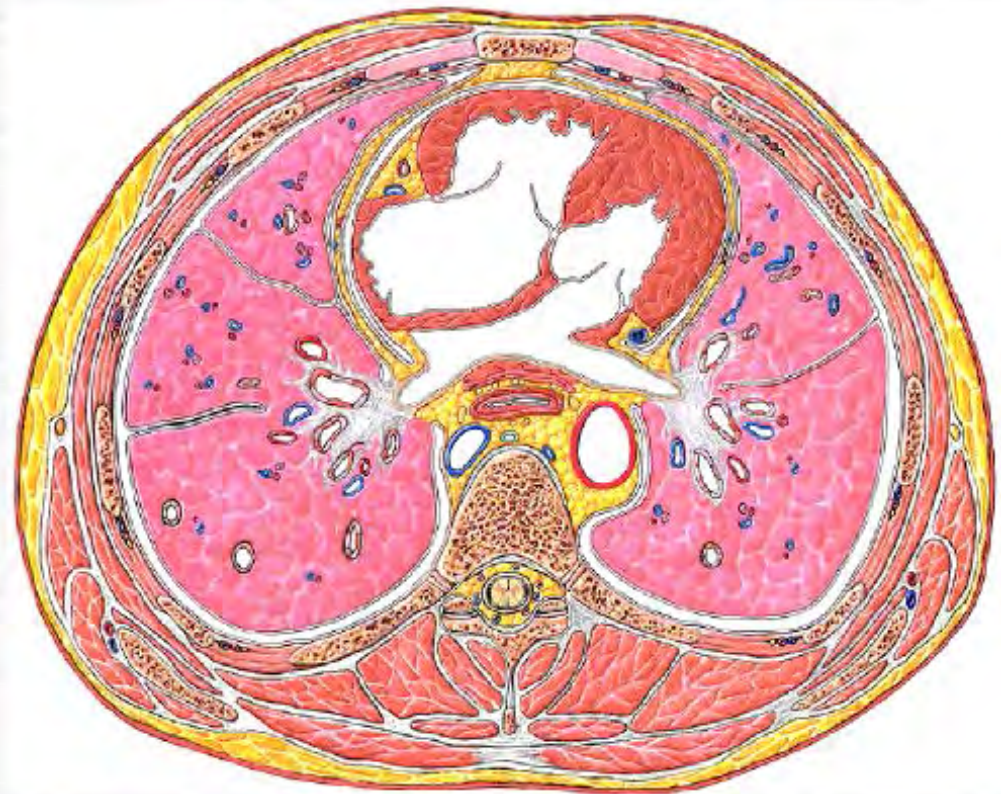


Fig.35 - Coupe transversale du thorax passant par la huitième vertèbre thoracique ; segment supérieur de la coupe. (AD : Atrium droit ; AG : Atrium gauche ; VD : Ventricule droit ; VG : Ventricule gauche).

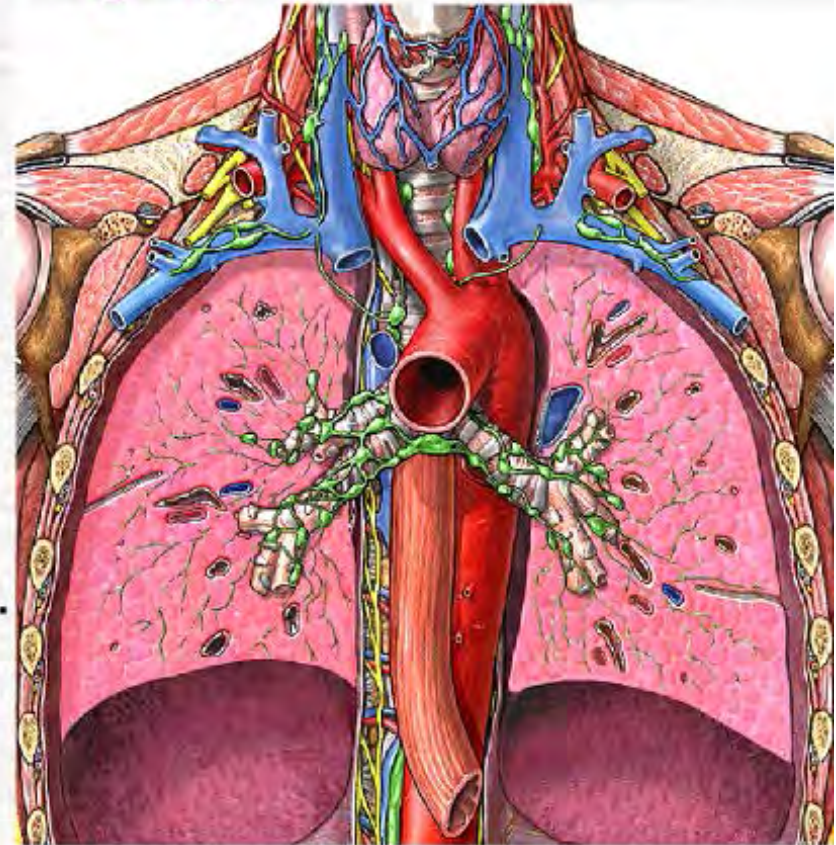
Feuillet pariétal (1)

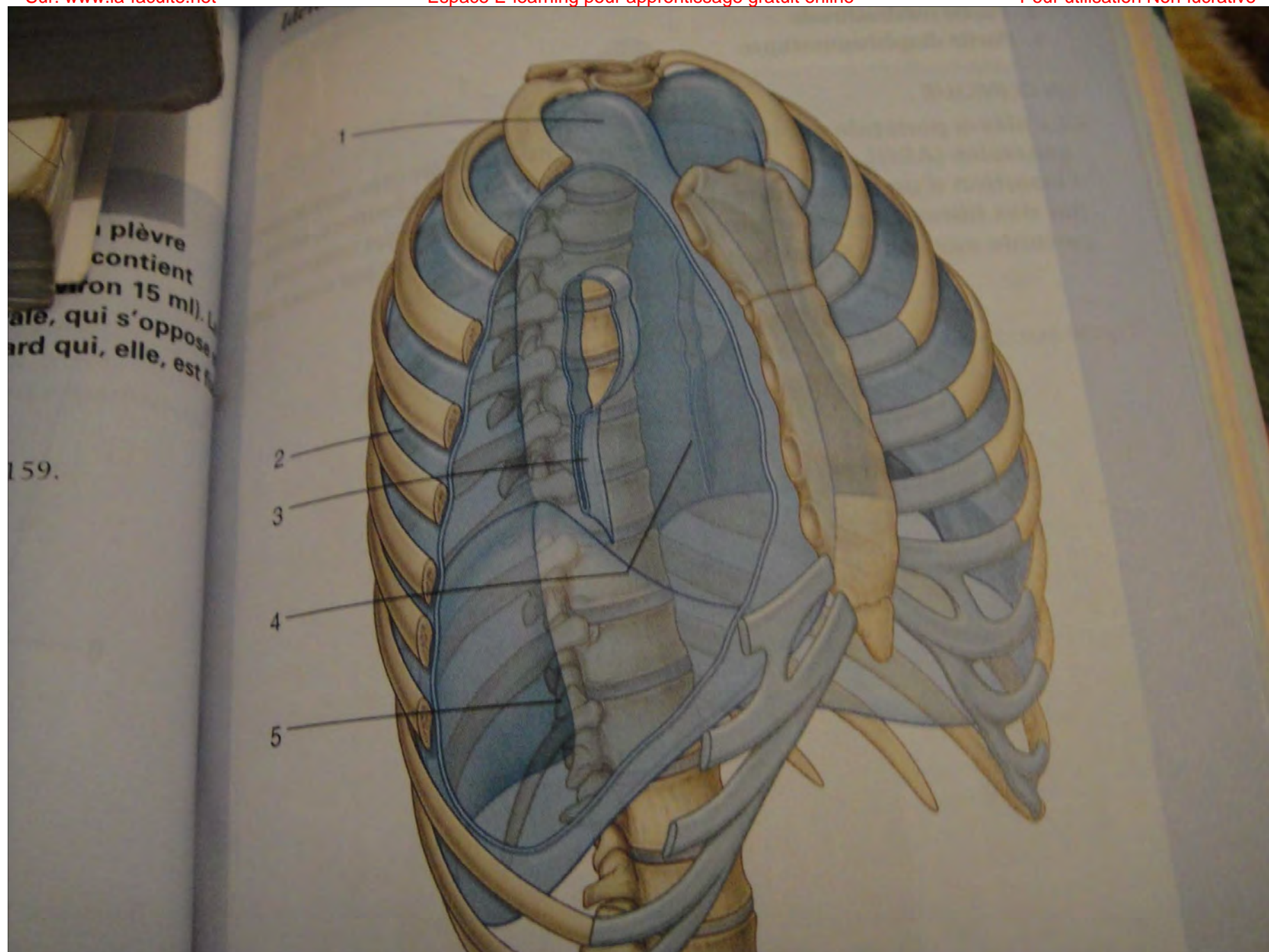
- Tapisse la face profonde des parties latérales de la cavité thoracique.

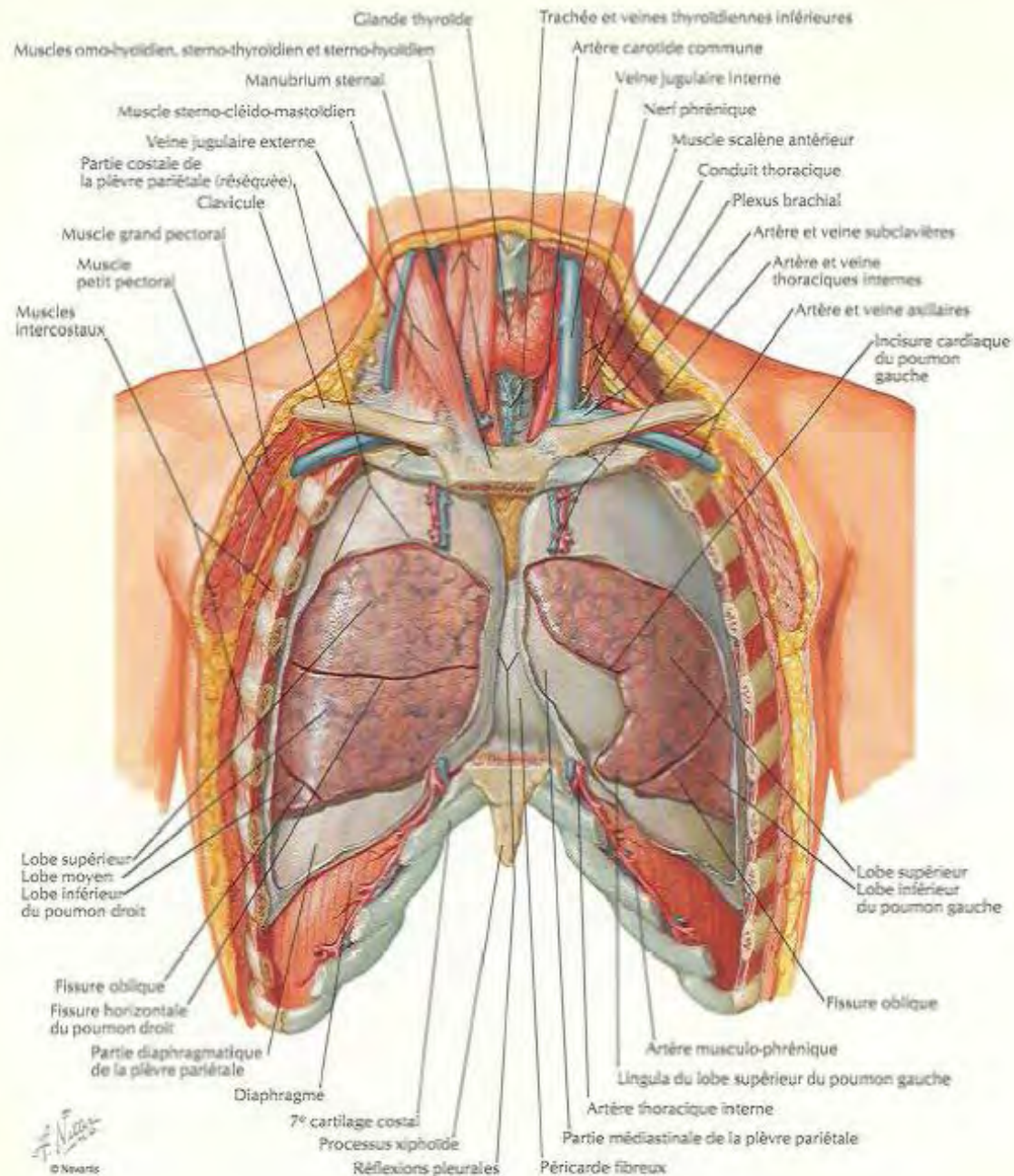


Feuillet pariétal (2)

- Présente 4 segments :
- Segment costal (**plèvre costale**).
 - Segment médiastinal (**plèvre médiastine**).
 - Segment diaphragmatique (**plèvre diaphragmatique**).
 - **Dôme pleural**: coiffe le sommet du poumon.

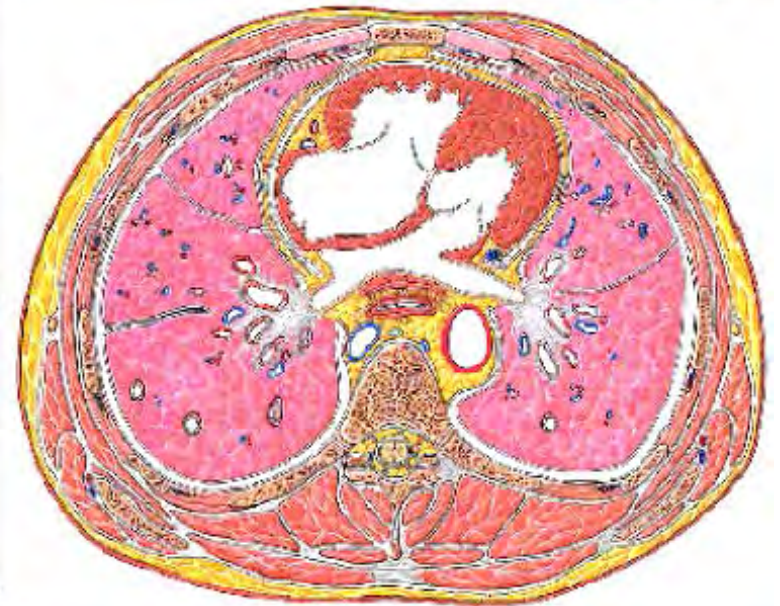
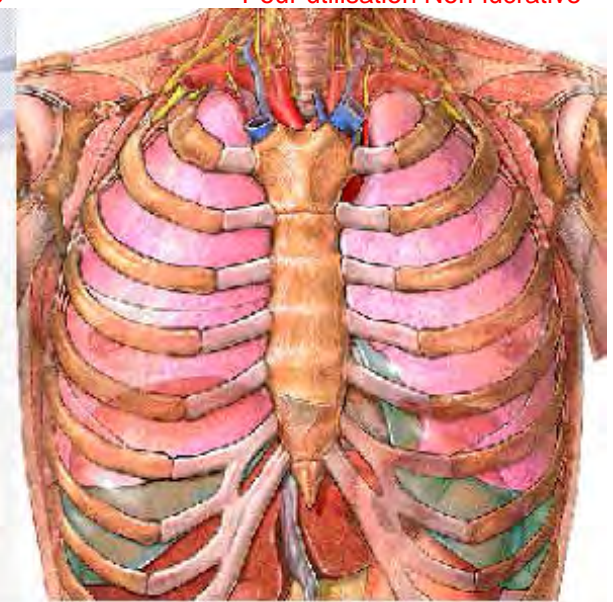


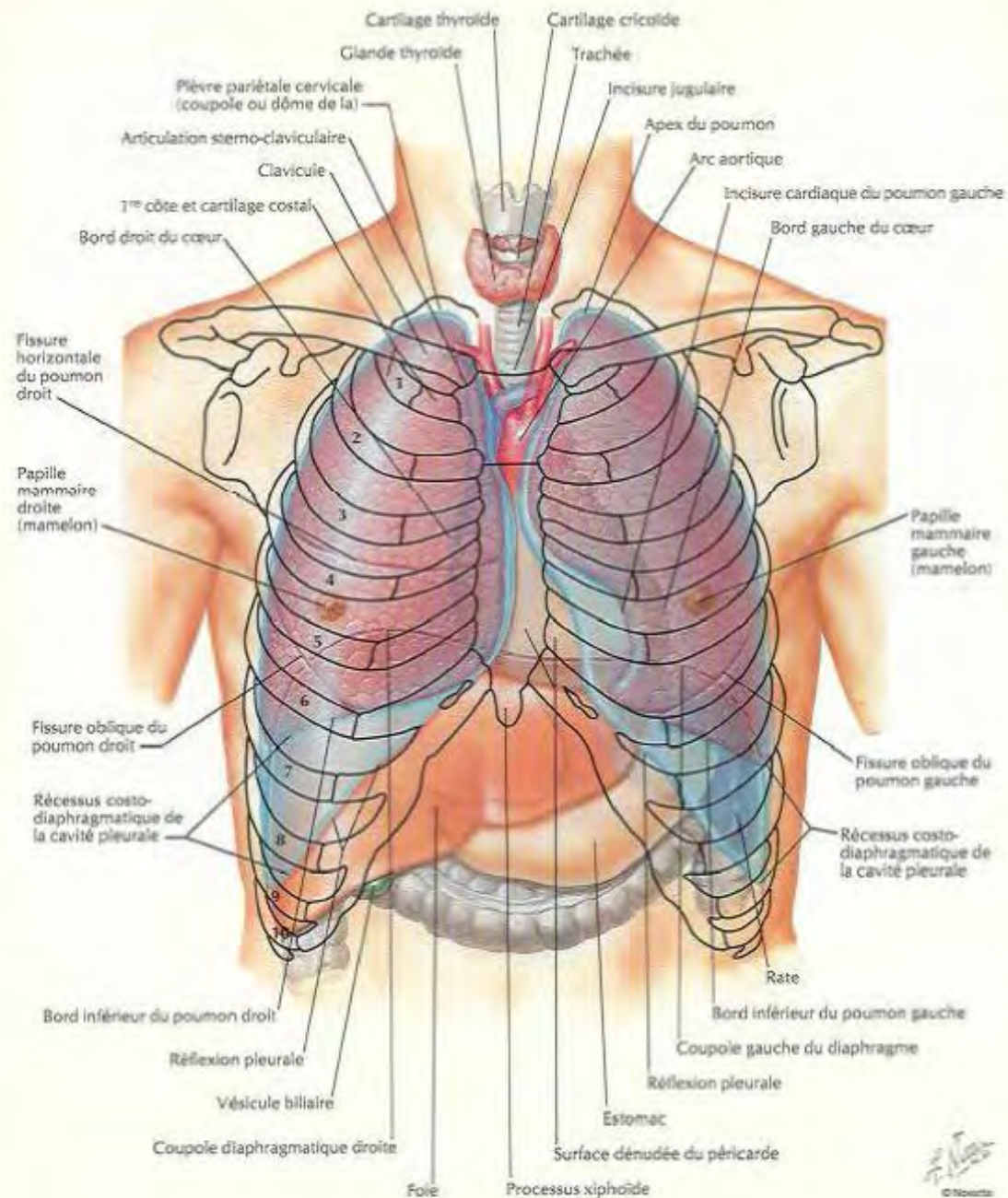


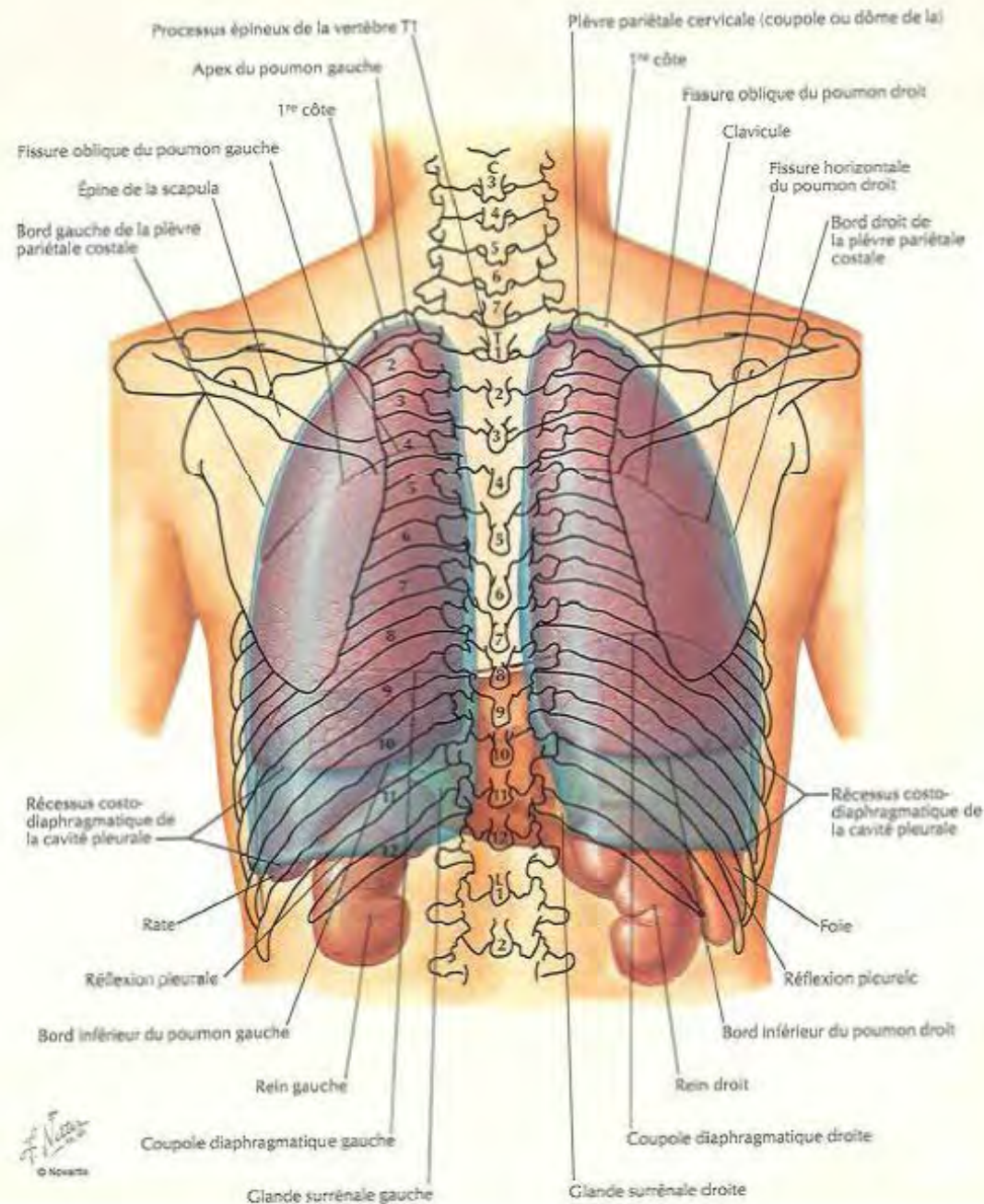


Feuillet pariétal (3)

- Les segments se poursuivent en formant **les culs-de-sacs pleuraux**.
- De chaque côté :
 - Cul-de-sac médiastino-costal antérieur** (ou rétro-sternal).
 - Cul-de-sac médiastino-costal postérieur** (ou latéro-vertébral).
 - Cul-de-sac médiastino-diaphragmatique**.
 - Cul-de-sac costo-diaphragmatique** (ou inférieur).

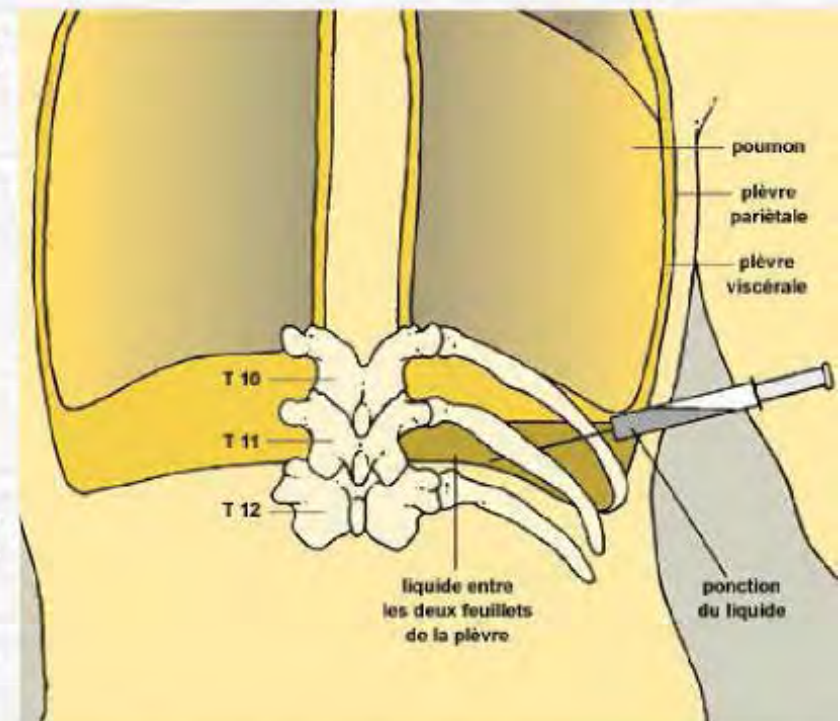






Remarque

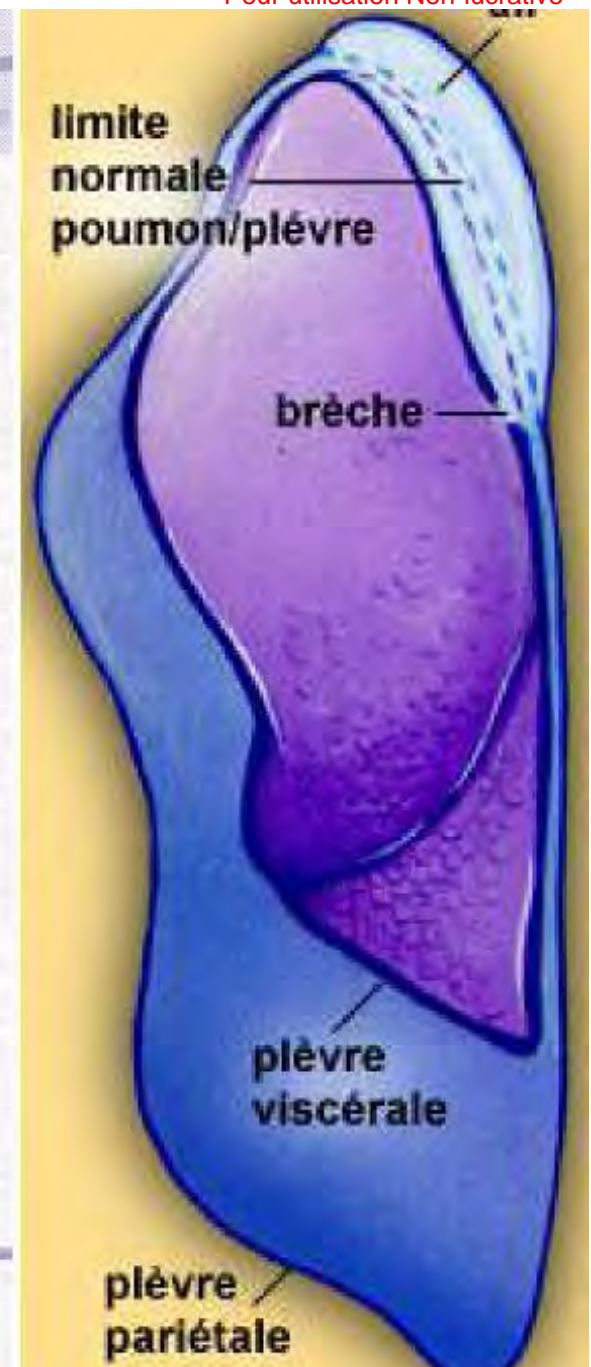
- Lors des épanchements liquidiens (pleurésie, hémothorax), les culs-de-sacs se comblient, surtout le costo-diaphragmatique qui est le mieux exploré par un téléthorax de face.





Cavité pleurale

- Cavité virtuelle qui n'apparaît qu'en cas d'épanchement gazeux ou liquidien.
- Contient un film liquidien facilitant le glissement des 2 feuillets lors des mouvements respiratoires.





MERCI